

okładka kostur

M. Arct-Golczewska

Atlas
roślin krajowych

Botanika na przechadzce

ATLAS ROŚLIN KRAJOWYCH

5.50 2/84

MARIA ARCT-GOLCZEWSKA

ATLAS ROŚLIN KRAJOWYCH

(BOTANIKA NA PRZECHADZCE)

208 rysunków roślin na 20 tablicach

WYDANIE IV

Z tekstem objaśniającym, przejrzanym
i uzupełnionym przez

Dra J. KOŁODZIEJCZYKA

1 9 3 8

WYDAWNICTWO M. ARCTA W WARSZAWIE

790.



Drukarnia
Zakładów
Wydawniczych
M. Arct, S. A.
w Warszawie.



II. 813.755 (A)

Biblioteka Narodowa
Warszawa



30001011132309

1972 K 182/6

OBJAŚNIENIA

ROŚLINY KWIATOWE.

D w u l i ś c i e n n e.

I. ZŁOŻONE (Compositae).

R. o ulistnieniu przeważnie skrętoległym. Kwiaty liczne w koszyczkach. K. puchowaty, niedorozwinięty; Kr. rurkowata, lejkowata lub języczkowata; Pr. (5); S. 1 dolny; Kom. 1; Zal. 1. Ow. niełupka, zwykle opatrzona wieńcem puchowym.

I. 1. **Nawłóć pospolita** (*Solidago Virga aurea*). 24. P. wzniesiony, 15—50 cm wys. L. odziomkowe jajowate, górne lancetowate, piłkowane. Kw. żółte, rurkowate, zewnętrzne (5—7) języczkowate, w koszyczkach zebranych w grona wierzchołkowe. Lipiec—październik. Suche lasy, wzgórze; pospolita.

I. 2. **Przymiotno ostre** (*Erigeron acer*). ☉ lub 24. P. wzniesiony, do 50 cm wys. L. podługowate owłosione. Kw. zewnętrzne języczkowate, fioletowe, o pokrywach włosistych; koszyczki na długich szypułkach rozgałęzionych w baldachogrony. Czerwiec—wrzesień. Wzgórze, przydroża piaszczyste; pospolita.

Znaczenie skrótów: R.—roślina; P.—pęd; Ł.—łodyga; L.—liście; Kw.—kwiaty; Kw. ♂—kwiaty pręcikowe; Kw. ♀—kwiaty słupkowe; O.—okwiat; K.—kielich; Kr.—korona; Pr.—pręciki; S.—słupek; Sz.—szyjka słupka; Zn.—znamiona; Kom.—komora; Zal.—załazek; Ow.—owoc; ()—oznacza zrosnięte części kwiatu; w nawiasie ilość zrosniętych części. *Jednopienne*—rośliny, na których są oddzielnie kwiaty same słupkowe i oddzielnie same pręcikowe. *Dwupienne*—rośliny, w których kwiaty rozdzielne (same słupkowe, same pręcikowe) znajdują się na oddzielnych osobnikach. ☉—rośliny jednoroczne; ☺—rośliny dwuletnie; 24—byliny (zielne trwałe). Miesiące podane są jako czas kwitnienia.

Cyfry rzymskie przed opisami roślin oznaczają tablice, cyfry arabskie miejsce, na którym na tablicy znajdują się rośliny.

TABLICA I.

I. 3. **Bylica pospolita** (*Artemisia vulgaris*). ☿. P. wzniesiony, do 1.5 m wys., rozgałęziony. L. pierzastodzielne, pod spodem kosmate. Koszyczki kwiatowe drobne, w dużych wiechach. Kw. rurkowate, żółte lub czerwone. Czerwiec—wrzesień. Zarosła, przydroża; pospolita.

I. 4. **Plesznik zwyczajny** (*Pulicaria vulgaris*). ☉. P. szarowłosiste, wzniesione lub pokładające się, rozgałęzione, do 30 cm wys. L. lancetowate, górne siedzące, obejmujące łodygę. Kw. rurkowate i języczkowate, żółte, w koszyczkach półkulistych. Lipiec—wrzesień. Przydroża wilgotne, brzegi rowów i stawów; pospolita.

I. 5. **Starzec zwyczajny. Krzyżownik** (*Senecio vulgaris*). ☉ lub ☉. P. rozgałęziony, wzniesiony, do 30 cm wys. L. pierzaste. Kr. jasnożółta. Kw. języczkowate i rurkowate. Kwitnie prawie cały rok. Pola, przydroża, przychacia; pospolity chwast.

I. 6. **Jastrzębiec baldaszkowy** (*Hieracium umbellatum*). ☿. P. ulistniony, wzniesiony, do 1 m wys. L. lancetowate, zmniejszają się ku wierzchołkowi. Koszyczki kwiatowe zebrane w baldachy. Kw. żółte, języczkowate. Lipiec—listopad. Łąki, rowy, brzegi lasów; często.

I. 7. **Goryczel jastrzębcowaty** (*Picris hieracioides*). ☿ lub ☉. P. wzniesiony, 40—80 cm wys. Cała roślina pokryta sztywnymi szczecinkami. L. lancetowate, ząbkowane. Kw. języczkowate, żółte, w baldachogronach; koszyczki o zewnętrznych listkach pokrywy odstających. Czerwiec—wrzesień. Rowy, przydroża, zarosła; pospolita.

I. 8. **Kozibród łąkowy** (*Tragopogon pratensis*). ☉. P. wzniesiony, 30—70 cm wys. L. całobrzegie, równowąskie, zwężające się ku wierzchołkowi. Okrywa kwiatostanu jednoszeregową, równą. Kw. wszystkie języczkowate, prawie równe okrywie, żółte. Puch pierzasty. Maj—lipiec. Łąki, trawniki, miedze; pospolita.

I. 9. **Krwawnik kichawiec** (*Achillea ptarmica*). ☿. P. wzniesiony, 30—120 cm wys. L. niepodzielone, wąskolancetowate, u dołu nieco, u góry silniej piłkowane, nagie. Koszyczki niewielkie, skupione na wierzchołku w baldachogrona. Kw. zewnętrzne (5—10) języczkowate, okrągławe, białe, kw. środkowe rurkowate, żółte. Okrywa dachówkowata. Czerwiec do jesieni. Lasy, mokre łąki; często.

I. 10. **Uczep trójdzielny** (*Bidens tripartitus*). ☉. P. rozgałęzione, wzniesione 15—90 cm wys. L. 3—5-dzielne, piłkowane, ciemnozielone, naprzeciwległe. Kw. w główkach, same rurkowate, żółte. Ow. zadzierzyste. Lipiec—październik. Wilgotne rowy, mokradła; pospolita.

I. 11. **Sadziec konopiasty**, zw. **Upatrkiem** (*Eupatorium cannabinum*). ♀. P. wzniesiony, krótko owłosiony, 70—150 cm wys. L. ząbkowane, 3—5-dzielne. Koszyczki drobne, skupione w gęste baldachy. Kw. różowe, rurkowate. Czerwiec do jesieni. Wilgotne zarośla, brzegi rzek, rowy; pospolita.

I. 12. **Ukwap dwupienny**, cz. **Szarota dwupienna** (*Antennaria dioica*). ♀. P. 6—15 cm wys., z rozłogami. L. dolne łopatkowate w różyczce; l. górne równowąskie, siedzące, szare, kutnerowate. Koszyczki drobne, skupione na wierzchołku. Kw. różowe lub białe. Dwupiennie. Maj, czerwiec. Wzgórza, lasy iglaste, polany leśne; pospolita.

II. 1. **Prosienicznik korzeniasty** a. **szorstki** (*Hypochaeris radicata*). ♀. P. wzniesiony, 20—80 cm wys. L. przyziemne, podługne, włosiste, nieregularnie ząbkowane. Szypułki kwiatostanowe rozgałęzione, zakończone pojedynczym koszyczkiem. Kw. żółte, języczkowate. Lipiec—wrzesień. Łąki, miedze; pospolita.

II. 2. **Sierpić barwierski** (*Serratula tinctoria*). ♀. P. wzniesiony, 40—100 cm wys. L. jajowate, ząbkowane, albo pierzastodzielne. Koszyczki ułożone w baldachogrono. Kw. wszystkie rurkowate, purpurowe. Okrywa dachówkowata. L. okrywy niezadzierzyste. Lipiec—wrzesień. Łąki, rowy, zarośla; pospolita.

II. 3. **Chaber driakiewnik** (*Centaurea scabiosa*). ♀. P. wzniesiony, 40—100 cm wys. L. pierzastosieczne, szarawe. Koszyczki duże. Kw. purpurowe, rurkowate. Kr. o ząbkach postrzępionych. Lipiec—wrzesień. Wzgórza, zarośla; pospolita.

II. 4. **Kocanki piaskowe**, **Suchołuski** (*Helichrysum arenarium*). ♀. P. wzniesiony, kutnerowaty, 10—30 cm wys. L. równowąskie. Koszyczki kuliste, drobne w baldachogronach. Kw. pomarańczowe, rurkowate, trwałe. Listki pokrywy żółte, łuskowate. Lipiec do jesieni. Piaszczyste grunta, suche lasy; pospolita.

TABLICA II, III.

II. 5. **Weżymord hiszpański, czarny korzeń** (*Scorzonera hispanica*). 2. P. wzniesiony, 60—120 cm wys. L. podługne lub równowaskie. Kw. wszystkie języczkowate, żółte. Okrywa dachówkowata, naga, krótsza niż kwiaty. Puch pierzasty. Maj—czerwiec. Uprawiana jako jarzyna.

II. 6. **Ostrożeń lancetowaty** (*Cirsium lanceolatum*). ☉. P. wzniesiony, gałęzisty, 60—150 cm wys. L. zbiegające, pod spodem pajęczynowate, z wierzchu kolczasto owłosione, pierzastodzielne lub -sieczne, zakończone lancetowato i kolczasto. Koszyczki jajowate, pojedynczo. Kw. rurkowate, purpurowe. Czerwiec—sierpień. Przychacia, drogi, pastwiska; pospolita.

II. 7. **Ostrożeń właściwy a. warzywny** (*Cirsium oleraceum*). 2. P. wzniesiony, 40—120 cm wys. L. jajowate, obejmujące łodygę, kolczaste, dolne—sieczne, górne—całe, ząbkowane. Koszyczki kwiatowe skupione, otoczone zielonawymi kwiatkami. Kw. rurkowate, żółtawobiałe. Lipiec—wrzesień. Wilgotne łąki, rowy; pospolita.

II. 8. **Popłoch pospolity** (*Onopordon acanthium*). ☉. P. wzniesiony, do 2 m wys. Ł. kutnerowata. L. szerokie, eliptyczne, zatokowo wycinane, kolczaste, schodzą po łodydze, tworząc skrzydlaste rozszerzenia. Koszyczki kwiatowe duże. Listki okrywy odstające, kolące. Kw. jasnopurpurowe, rurkowate. Czerwiec—sierpień. Przydroża, płoty, rumowiska; pospolita.

II. 9. **Ostrożeń polny** (*Cirsium arvense*). 2. P. gałęzisty, wzniesiony, 50—150 cm wys. L. podługne, kolczaste, owłosione, siedzące. Koszyczki kwiatowe liczne w luźnych gronach. Kw. purpurowe lub różowolila, rurkowate. Lipiec do jesieni. Na łąkach i wśród zboża; pospolita.

II. 10. **Dziewięcił bezłodygowy** (*Carlina acaulis*). 2. L. przyziemne tworzą różyczkę, pierzastosieczne, z wcięciami kolczastymi. P. bardzo krótki, zakończony jednym dużym, rozwartym koszyczkiem kwiatów ze srebrzystymi, kolczastymi listkami okrywy, rozkładającymi się w słońcu promienisto. Kw. rurkowate, żółte. Lipiec—październik. Góryste okolice, pagórki słoneczne, na gruntach wapiennych; często.

III. 1. **Łopian większy a. Głowacz** (*Arctium (Lappa) major*). ☉. P. gałęzisty, wzniesiony, 60—150 cm wys. L. całe,

duże, okrągławe, pod spodem szare. Pokrywa koszyczka zadzierzysta. Kw. purpurowe, rurkowate. Lipiec—sierpień. Drogi, zarośla, nieuprawne grunta; pospolita.

III. 2. **Przenęt purpurowy** (*Prenanthes purpurea*). 2l. R. z kłaczami. P. wzniesiony, 50—120 cm wys. L. obejmujące łodygę, podłużne, karbowane. Koszyczki o nielicznych kwiatach, zwisające na długich szypułkach, w wiechach. Kw. fioletowo-purpurowe, języczkowate. Lipiec—sierpień. Cieniste lasy górskie; występuje u nas często w Karpatach, na niżu b. rzadko.

III. 3. **Szarotka alpejska, zw. Kocimi łapkami** (*Leontopodium alpinum*). 2l. P. wzniesiony, pokryty białym kutnerem, 3—10 cm wys. L. równowąskie, szare. Listki pokrywy białe, werniste, rozłożone promienisto, tak że koszyczki wyglądają jak gwiazdki. Kw. żółtaworóżowe, rurkowate. Czerwiec, lipiec. Wysokie góry, skały wapienne; występuje u nas w Tatrach.

II. DZWONKOWATE (*Campanulaceae*).

K. (5); Kr. (5), dzwonkowata; Pr. 5; S. 1 dolny; Zn. 3; Kom. 3; Zal. liczne. Ow. torebka.

III. 4. **Dzwonek skupiony a. główkowaty** (*Campanula glomerata*). 2l. P. wzniesiony, 15—70 cm wys. L. podłużne, dolne ogonkowe. Kw. jasnofioletowe, siedzące, skupione w główki. Czerwiec—wrzesień. Zarośla, pagórki; pospolita.

III. 5. **Dzwonek rapunkulokształtny** (*Campanula rapunculoides*). 2l. R. z kłaczami. P. wzniesiony, 20—100 cm wys. L. owalne, szorstkie. Kw. fioletowe, w gronach jednostronnych. Czerwiec—wrzesień. Wzgórza, zarośla; pospolita.

III. 6. **Dzwonek okrągłolistny** (*Campanula rotundifolia*). 2l. R. tworzy czołgające się rozłogi. P. wzniesiony, 15—30 cm wys. L. dolne, ogonkowe, sercowate lub nerkowate, górne—siedzące równo-wąskie. Kw. na długich szypułkach, niebieskie. Czerwiec do jesieni. Zarośla, polany leśne, suche lasy; pospolita.

III. 7. **Jasieniec piaskowy, cz. Jasionek** (*Jasione montana*). ☉. P. wzniesiony, 10—45 cm wys. L. dolne podłużnie jajowate, górne lancetowate, bezogonkowe. Kw. drobnie, jasnoniebieskie, w główce. Lipiec—wrzesień. Słoneczne wzgórza, brzegi lasów; pospolita.

TABLICA III, IV.

III. 8. **Zerwa główkowata** (*Phyteuma orbiculare*). 2l. R. z kłaczem. P. wzniesiony, 15—40 cm wys. L. ząbkowane, dolne długoogonkowe, jajowate, górne—siedzące, lancetowate. Kw. drobne, w okrągłych główkach, ciemnoniebieskie. Maj—lipiec. Łąki, wąwozy, górskie okolice; dość rzadko.

GORYCZKOWATE (*Gentianaceae*).

R. zielne, o ulistnieniu naprzeciwległym. K. (4—5); Kr. (5); Pr. 4; S. 1; Kom. 1—2; Zal. liczne. Ow. torebka.

III. 9. **Goryczka żółta** (*Gentiana lutea*). 2l. P. wzniesiony, 50—120 cm wys. L. duże, eliptyczne, okółkowe. Kw. skupione okółkowo w kątach górnych liści i u wierzchołka pędu, żółte, o 5—6 łatkach; łatki głębokie, lancetowate. Lipiec—sierpień. Okolice górskie; występuje w Karpatach Wschodnich.

III. 10. **Goryczka wiosenna** (*Gentiana verna*). 2l. R. kłaczowa. P. nierozgałęziony, 4—15 cm wys., o 1 kwiecie. L. dolne w różyczce, eliptyczne. Kw. niebieskie o 5 łatkach, płasko rozłożonych. Maj—lipiec. Wilgotne łąki okolic górskich; u nas w Tatrach i Pieninach.

III. 11. **Goryczka trojeściowa**, zw. **Liścieńcem** (*Gentiana asclepiadea*). 2l. P. wzniesiony, 30—100 cm wys. L. jajowato-lancetowate. Kw. liczne, naprzeciwległe, ciemnoniebieskie. Sierpień—listopad. Zarośla i lasy okolic górskich; w Karpatach często, na niżu bardzo rzadko.

III. 12. **Goryczka bezłodygowa** (*Gentiana acaulis* v. *Clusii*). 2l. P. bardzo krótki, o jednym dużym kwiecie. L. lancetowate lub eliptyczne, zaostrome, dolne w różyczce. Kw. niebieskie o 5 brzegach. Kr. lejkowata. Maj—sierpień. Łąki górskie, zbocza gór; u nas rośnie w Tatrach.

WARGOWE (*Labiatae*).

R. (u nas) zielne, L. naprzeciwległe, Ł. 4-kanciasta. Kw. grzbieciste. K. (4); Kr. (4), dwuwargowa; Pr. 4, dwusilne; S. 1; Zn. 2; Kom. 4 jednozaląż. Ow. rozłupki (1—4).

IV. 1. **Poziewnik różnokolorowy a. pstry** (*Galeopsis speciosa*). ☉. P. wzniesiony, 30—100 cm wys. L. jajowate, za-

ostrzone, piłkowane. Kw. żółte, z fioletowym środkowym płatkami dolnej wargi. Czerwiec—wrzesień. Pola, wilgotne lasy, rowy; pospolita.

IV. 2. **Melisa lekarska** (*Melissa officinalis*). 2l. P. wzniesiony, o silnie cytrynowej woni, do 1 m wys. L. skórzaste, jajowate, dolne prawie sercowate, brzegi ząbkowane. Kw. drobne po 6—12 w okółkach, mieszczących się w kątach liści. Kr. różowobiaława, dwuwargowa. Lipiec—sierpień. Hodowana po ogrodach.

IV. 3. **Miodownik melisowaty (płaszczecznik)** (*Melittis melissophyllum*). 2l. P. wzniesiony, 30—80 cm wys., o cytrynowej woni. L. o krótkich ogonkach, sercowato-jajowate, tępo piłkowane. Kw. pojedyncze lub po 2—3 w kątach liści, duże, białawe lub różowawe, purpurowo nakrapiane. Maj—lipiec. Lasy liściaste i łąki; często.

IV. 4. **Serdecznik pospolity, Lwi ogon** (*Leonurus cardiaca*). 2l. P. wzniesiony, 30—150 cm wys., krótko owłosiony. L. dolne 5—7 dłoniasto-sieczne; l. górne 3—5 klapowe. Kw. różowe w okółkach. Czerwiec—wrzesień. Płaty, przydroża; pospolita.

IV. 5. **Mięta wodna** (*Mentha aquatica*). 2l. R. z kłaczem i rozłogami. P. wzniesiony, 10—150 cm wys. L. jajowate. Kw. różowawe, w okółkach i na wierzchołku pędów w główkach. Lipiec—wrzesień. Rowy, mokradła, nad stawami; rozpowszechniona.

IV. 6. **Mięta pieprzowa** (*Mentha piperita*). 2l. L. podługowate, jajowate lub lancetowate, ząbkowane. Kw. drobne o koronie promienistej, różowofioletowe, zebrane w podłużne, gęste kłosy. Czerwiec—sierpień. Zdziczała, w rowach, nad stawami.

IV. 7. **Tarczyca pospolita** (*Scutellaria galericulata*). 2l. R. o cienkim kłacu. P. wzniesiony, 15—60 cm wys. L. podługowate. Kw. pojedyncze, w kątach liści, niebieskofioletowe, rurka korony zgięta. Czerwiec—wrzesień. Wilgotne zarośla, miedze, przydroża; pospolita.

IV. 8. **Lawenda lekarska** (*Lavandula officinalis*). L. równowąskie o brzegach zawiniętych. Kw. błękitne w okółkach i na wierzchołkach pędu. Kr. dwuwargowa, warga górna dwudzielna, dolna trójdzielna. Lipiec—wrzesień. Hodowana w ogrodach.

TABLICA IV, V.

IV. 9. **Gajowiec żółty**, cz. **Ziejec** (*Galeobdolon luteum*). 2. P. z rozłogami, wzniesiony, 20—60 cm wys. L. ogonkowe, sercowato-jajowate, piłkowane, często z białymi plamami. Kw. żółte, po 3—6 w okółkach. Maj—lipiec. Lasy, zarośla; pospolita.

IV. 10. **Czyściec niemiecki** a. **kosmaty** (*Stachys germanicus*). 2. P. wzniesiony, 30—100 cm wys., gęsto, białowłnisty. L. dolne sercowato-jajowate, o brzegach karbowanych, miętko owłosione; l. górne siedzące, lancetowate. Kw. purpurowe, drobne, w gęstych okółkach. Lipiec—wrzesień. Miejsca kamieniste, przydroża; często.

V. 1. **Dąbrówka rozłogowa**, zw. **Ożanka** (*Ajuga reptans*). 2. P. włosisty, 15—30 cm wys., z rozłogami. L. dolne w różyczce, ogonkowe, jajowate, karbowane; l. górne mniejsze, siedzące. Kw. niebieskie, w kątach górnych liści. Maj, czerwiec. Łąki, lasy liściaste; pospolita.

V. 2. **Szałwia łąkowa** (*Salvia pratensis*). 2. P. wzniesiony, 30—80 cm wys., lekko owłosiony. L. ogonkowe, sercowato-jajowate, karbowane, pod spodem szorstko włosiste. Kw. fioletowe. Pr. 2. Maj—lipiec. Suche łąki i wzgórza; rozpowszechniona.

V. 3. **Bluszczyk ziemny**, cz. **Kurdybanek** (*Glechoma hederacea*). 2. P. płozący się, gałęzisty. L. nerkowate, karbowane. Kw. niebieskie. Kwiecień—lipiec. Lasy, zarośla, łąki; pospolita.

V. 4. **Głowienka pospolita** (*Brunella vulgaris*). 2. P. pokładający się, 10—70 cm długi. L. ogonkowe, jajowate, karbowane. Kw. fioletowe, w podłużnej główce. Maj do jesieni. Łąki, brzegi lasów; pospolita.

V. 5. **Bukwica lekarska** a. **zwyczajna** (*Betonica officinalis*). 2. P. wzniesiony, 20—80 cm wys. L. dolne ogonkowe; l. górne siedzące, podługowate, w nasadzie sercowate, jajowate. Kw. purpurowe, drobne, w gęstych okółkach. Czerwiec—wrzesień. Łąki, zarośla; pospolita.

MARZANOWATE (*Rubiaceae*).

R. o ulistnieniu naprzeciwległym, z przylistkami, wykształconymi jak blaszki liściowe. Kw. promieniste. K. często niewyraźny; Kr. (4); Pr. (4); S. (2); Kom. 2. Ow. zwykle 2 rozłupki.

V. 6. **Przytulia lepczyca pnąca** (*Galium aparine*). ☉. P. długi, 30—150 cm, leżący, wspinający się lub czeplący się, ga-

łęczysty. L. przylistków 6—8 w okółku, szorstko włosiste, zadzierzyste. Kw. w wiechach, drobne, zielonawobiałe. Ow. z haczykowatymi szczecinkami. Maj do jesieni. Pola, zarośla, lasy, płoty; pospolita.

SZCZECIOWATE (Dipsacaceae).

R. zielne o ulistnieniu okółkowym. K. kańciasty z 4 ząbkami; Kr. rurkowata, pięciowrębna; Pr. 4; S. 1 dolny; Kom. 1; Zal. 1. Ow. niełupka.

V. 7. **Szczec leśna a. pospolita** (*Dipsacus silvester*). ☉. P. wzniesiony, do 2 m wys., kołacy. L. dolne krótkoogonkowe, podłużnie jajowate; l. górne lancetowate, siedzące, piłkowane. Kw. ciemnowioletowe w dużych główkach o licznych listkach okrywających. Czerwiec—sierpień. Miejsca nieuprawne, przydroża, pastwiska, brzegi lasów; pospolita.

PLYWACZOWATE (Lentibulariaceae).

R. zielne, owadożerne, błotne lub wodne. Kw. grzbieciste. K. (4—5); Kr. (4—5), dwuwargowa z ostrogą; Pr. 2; S. 1; Kom. 1; Zal. liczne. Ow. torebka.

V. 8. **Tłustosz pospolity** (*Pinguicula vulgaris*). ☿. L. przyziemne w różyczce, całobrzegie, podługowate lub eliptyczne, mięsiste; górna powierzchnia liści lepka, pokryta małymi grudkami z śluzową wydzieliną. Kw. pojedyncze na długich (5—25 cm) szypułkach. Kr. dwuwargowa z ostrogą, fioletowa. Roślina owadożerna. Maj—czerwiec. Torfiaste, błotniste łąki; występują dość rzadko.

ZARAZOWATE (Orobanchaceae).

R. niezielone, pasożyty. L. łuskowate. Kw. grzbieciste. Kr. (5), dwuwargowa; Pr. 4, dwusilne; S. 1; Kom. 1; Zal. liczne.

V. 9. **Łuskiwnik różowy** (*Lathraea squamaria*). ☿. Kłaczki białe, pokryte łuskami. P. różowy, 10—25 cm wys., pokryty również łuskami. Kw. cielisto-czerwone, w gronach jednostronnych. Kwiecień, maj. W lasach wilgotnych pasożytuje na korzeniach drzew i krzewów, zwłaszcza leszczyny.

TABLICA V, VI.

GRUSZYCZKOWATE (Pirolaceae).

R. zielne o l. zimotrwałych, a. bezzieleniowe pasożyty. Kw. wolnopłatkowe. K. 4—5; Kr. 4—5; Pr. 8—10; S. 1; Kom. 4—5; Zal. liczne. Ow. torebka.

V. 10. **Gruszyczka okrągłolistna** (*Pirola rotundifolia*). 2. P. wzniesiony, 10—40 cm wys. L. ogonkowe, okrągławe, błyszczące, trwałe. Kw. białe w gronach. Czerwiec—sierpień. Lasy cieniste; często.

SZORSTKOLISTNE (Borraginaceae).

R. zielne, szorstko owłosione. Ulistnienie skrętoległe. Kw. przeważnie promieniste. Kwiatostan skrętka. K. (5); Kr. (5); Pr. 5; S. 1; Kom. 4; Zal. 4. Ow. rozłupki (4).

VI. 1. **Żywokost lekarski**, cz. **Kosztywał** (*Symphytum officinale*). 2. P. wzniesiony, 30—100 cm wys. L. duże, jajowate lub lancetowate, zbiegające po łodydze. Kw. zwisłe, różowe, fioletowe lub białe, rurkowate. Maj—lipiec. Łąki, rowy, miedze; pospolita.

VI. 2. **Farbownik lekarski** (*Anchusa officinalis*). 2 lub ☉. P. 30—90 cm długi, owłosiony. L. lancetowate. Kw. purpurowe, (2b) czerwone lub fioletowe. Maj—wrzesień. Łąki, wzdłuż przydroża; często.

VI. 3. **Ogórecznik lekarski** (*Borago officinalis*). ☉. P. wzniesiony, 30—60 cm wys. L. dolne duże, jajowate; l. górne małe. Kw. promieniste, jasnoniebieskie, czasem białe. Czerwiec, lipiec. Ogrody, łąki, miedze; rzadko, jako chwast.

VI. 4. **Żmijowiec zwyczajny** (*Echium vulgare*). ☉. P. wzniesiony, 30—100 cm wys. L. lancetowate. Kw. w pęczkach purpurowe, potem niebieskie, nieregularnie lejkowate, z wysuniętymi, czerwonymi pręcikami. Czerwiec do jesieni. Pola, miedze, pagórki piaszczyste; pospolita.

VI. 5. **Ostrzeń pospolity**, cz. **Psi język** (*Cynoglossum officinale*). 2 lub ☉. P. gałęzisty, 30—90 cm wys. L. szeroko-lancetowate. Kw. purpurowe. Ow. zadzierzyste. Maj—lipiec. Wzgórza, przydroża; pospolita.

TRĘDOWNIKOWATE (Scrophulariaceae).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe lub naprzeciwległe. K. (4—5); Kr. (4—5), grzbiecista; Pr. 2—5; S. 1; Kom. 2; Zal. liczne. Ow. torebka.

VI. 6. **Przetacznik perski** (*Veronica Tournefortii*). ☉. P. rozesłany, gałęzisty, 10—40 cm długi, owłosiony. L. jajowate, głęboko piłkowano-karbowane. Szypułki kwiatowe długie. Kr. błękitna, kółkowa, 4-płatkowa, płatki spiczaste. Kwiecień, maj i sierpień do jesieni. Łąki, przydroża; pospolita, zawleczona do nas z Małej Azji.

VI. 7. **Trędownik bulwiasty** (*Scrophularia nodosa*). ♀. R. o przykrej woni, z kłaczami. P. wzniesiony, 40—120 cm wys. Ł. czterokańciasta. L. jajowate, zaostrome, nierówno ząbkowane. Kw. o koronie poczwarowatej, brudno-oliwkowo-czerwonej. Maj—sierpień. Lasy wilgotne, zarośla, rowy; pospolita.

VI. 8. **Lnica pospolita**, zw. **Lnem Matki Bożej** (*Linaria vulgaris*). ♀. P. wzniesiony, 20—60 cm wys. L. równowaskie. Kw. żółte, zebrane w grona wierzchołkowe. Kr. paszczkowata z dużymi ostrogami. Czerwiec do jesieni. Miedze, drogi, pola; pospolita.

VI. 9. **Konitrud lekarski a. błotny** (*Gratiola officinalis*). ♀. R. z kłaczami. P. wzniesiony, 15—40 cm wys. L. naprzeciwległe, lancetowate, siedzące. Kw. białe, pojedyncze. Czerwiec—sierpień. Łąki błotniste, rowy; często.

VI. 10. **Gnidosz bagienny** (*Pedicularis palustris*). ☉. P. wzniesiony, 15—90 cm wys., gałęzisty. L. siedzące, pierzastodzielne. Kw. w kątach liści. Kr. różowa, wargowa. Pr. 4. Maj—lipiec. Mokre łąki, torfowiska; pospolita.

VI. 11. **Przetacznik lekarski a. leśny** (*Veronica officinalis*). ♀. P. płożący się, 10—20 cm długi. L. owalne, karbowane, kutnerowate. Kw. w gronach prosto wzniesionych. Kr. niebieska, opadająca, promienista. Pr. 2. Czerwiec—sierpień. Lasy; pospolita.

PIERWIOSNKOWATE (Primulaceae).

R. zielne. Kw. promieniste. K. (4—7); Kr. (4—7); Pr. 4—7, nadległe płatkom; S. 1; Kom. 1; Zal. liczne. Ow. torebka wielonasienna.

VII. 1. **Siódmaczek leśny a. europejski** (*Trientalis europaea*). ♀. P. pojedynczy, 10—30 cm wzniesiony. L. duże, po-

TABLICA VII.

długowate, na wierzchołku prawie w okółku. Kw. nieliczne (1—4) białe. (K. 7, Kr. 7, Pr. 7). Maj—lipiec. Lasy wilgotnawe; pospolita.

VII. 2. **Kurzyśląd polny** (*Anagallis arvensis*). ☉. P. układający się, 10—40 cm długi. Ł. czterokańciasta. L. naprzeciwległe, jajowate. Kw. ceglastoczerwone. Maj—wrzesień. Pola, miedze, płoty; pospolita.

VII. 3. **Jaślinek a. Urdzik karpacki** (*Soldanella hungarica*). 2. P. wzniesiony, 5—20 cm wys. Ł. skórzaste, nerkowate, całobrzegie na długich ogonkach. Kw. fioletowe, dzwonkowate. Maj—lipiec. Lasy i łąki górskie; u nas tylko w Karpatach i Tatrach.

VII. 4. **Tojeść rozesłana a. Pieniążek** (*Lysimachia Nummularia*). 2. P. płózący się, 15—60 cm długi. L. naprzeciwległe, okrągławe. Kw. żółte, w kątach liści. Maj—wrzesień. Lasy, łąki mokre, wąwozy; pospolita.

POWOJOWATE (*Convolvulaceae*).

R. u nas zielne, wijące się. Kw. promieniste. K. (5); Kr. (5); Pr. 5; S. 1; Kom. 2. Ow. torebka.

VII. 5. **Powój polny** (*Convolvulus arvensis*). 2. P. do 1 m długi, wijący się. L. ogonkowe, strzałkowate. Kw. białe lub różowe, wonne. Czerwiec—październik. Pola, rumowiska, przydroża; pospolita.

KANIANKOWATE (*Cuscutaceae*).

R. niezielone, pasożyty, wijące się. P. bezlistne. Kw. promieniste. K. (4—5); Kr. (4—5); Pr. 5; S. 1; Kom. 2; Zal. 4. Ow. torebka.

VII. 6. **Kanianka pospolita, cz. Wylup** (*Cuscuta europaea*). ☉. P. wijący się, gałęzisty, bezlistny, czerwonawy, do 1 m długi. Kw. drobne, różowawe w gęstych pęczkach. Pasożytuje na koniczynie, konopiach, chmielu i innych roślinach. Czerwiec—wrzesień; pospolita.

TABLICA VII, VIII, IX.

WRZOSOWATE (Ericaceae).

R. krzewiaste, często o liściach skórzastych, zimotrwałych. Kw. promieniste; K. (4—5); Kr. (4—5); Pr. 8—10; S. 1 dolny (borówka) lub górny (bagno). Kom. 5; Zal. liczne. Ow. torebka albo jagoda.

VII. 7. **Bagno** (*Ledum palustre*). Krzew o silnej woni, 50—150 cm wys. L. zimotrwałe, równowąskie lub lancetowate, podwinięte, pod spodem ceglaste, kutnerowate. Kw. białe, na szczycie w baldaszkach. Maj—lipiec. Bagniska w lasach iglastych; często.

VII. 8. **Modrzewnica zwyczajna** (*Andromeda polifolia*). Krzew, 20—40 cm wys. L. skórzaste, lancetowate, podwinięte, pod spodem niebieskawe. Kw. białe albo różowe w baldachogronach. Maj i lipiec—październik. Torfowiska, zarośla iglaste; często.

VII. 9. **Mącznica** (*Arctostaphylos Uva ursi*). Krzew o pokładających się, 30—100 cm długich gałązkach. L. zimotrwałe, skórzaste, jajowate. Kw. blad różowe w gronach. Jagody czerwone. Maj—czerwiec. Lasy iglaste; często.

IX. 8. **Żurawina** (*Oxycoccus quadripetala*). P. pełzający, do 1 m długi, cienki. L. drobne zimotrwałe, jajowate, pod spodem szare. Kw. czerwone, na długich szypułkach zwieszone. Jagody (a) czerwone. Czerwiec—sierpień. Torfowiska, mokradła w lasach; często.

DYNIOWATE (Cucurbitaceae).

R. pnące się. K. (5); Kr. (5); Pr. 1—3; S. 1 dolny; Kom. 3; Zal. liczne. Ow. jagoda.

VII. 10. **Przestęp dwupienny** (*Bryonia dioica*). 4. P. czepny za pomocą wąsów, szorstki. L. 5-dzielne, szorstkie. Kw. białe, dwupienne. Ow. czerwona jagoda. Czerwiec, lipiec. Zdziaczały, w zaroślach, ogrodach.

BALDASZKOWATE (Umbelliferae).

R. zielne o ulistnieniu skrętoległym. L. pochwiaste. Kw. wolnopłatkowe, w pojedynczych lub złożonych baldaszkach. K. niedorozwinięty; Kr. 5; Pr. 5; S. 1 dolny; Sz. 2; Kom. 2, jednozałączkowe. Ow. 2 rozłupki.

VIII. 1. **Szczwół plamisty, cz. Pietrasznik** (*Conium maculatum*). ☉. P. wzniesiony, do 1 metra wys. Ł. w plamach.

TABLICA VIII, IX.

L. potrójnie pierzastosieczne o listkach lancetowatych; pokrywa pod baldachem szczupła. Kw. (a) białe. Ow. (b) gładkie. Czerwiec—sierpień. Płoty, przydroża, ogrody. Trujący; często.

VIII. 2. **Pietruszka zwyczajna a. siewna** (*Petroselinum sativum*). ☉. P. wzniesiony, 50—80 cm wys. L. potrójnie pierzastosieczne o listkach jajowatych. Pokrywa jedno- lub kilkolistna, pokrywka z 6—8 listków. Kw. zielonawożółte. Czerwiec, lipiec. Uprawiana, często zdziczała.

VIII. 3. **Blekot pospolity, cz. Szaleń** (*Aethusa Cynapium*). ☉. P. wzniesiony, 10—50 cm wys., u góry rozgałęziony. L. błyszczące, 2—3-krotnie pierzastosieczne. Pokrywki długie. Kw. białe. Czerwiec—październik. Pola, ogrody. Trujący; często.

VIII. 4. **Pasternak zwyczajny** (*Pastinaca sativa*). ☉. P. wzniesiony, 30—100 cm wys. Ł. kańciasta. L. pierzastosieczne, listki jajowato-podługne. Pokryw i pokrywek brak. Kw. żółte. Lipiec—wrzesień. Uprawiany.

VIII. 5. **Żankiel zwyczajny** (*Sanicula europaea*). 2. R. z kłaczami. P. wzniesiony, 20—50 cm wys. L. w przyziemnej różyczce, dłoniastodzielne, na długich ogonkach. Baldaszki główkowate. Kw. białe lub różowe. Czerwiec. Lasy; często.

VIII. 6. **Dzięgiel leśny** (*Angelica silvestris*). 2. Cała roślina pachnąca. P. wzniesiony, koło 1 m wys. Ł. pusta, czerwona. L. z szerokimi, rozdętymi pochwami, pierzastosieczne o listkach szerokich, jajowatych. Baldaszki okrągłe. Kw. (a) białe. Lipiec—wrzesień. Łąki mokre, zarośla; często.

VIII. 7. **Mikołajek płaskolistny** (*Eryngium planum*). 2. P. wzniesiony, 30—60 cm wys., gałęzisty, sinozielony. L. dolne duże, długoogonkowe, sercowato-jajowate; l. górne siedzące. Kw. niebieskie w główkach z kolczastymi łuskami. Lipiec, sierpień. Wzgórza, przydroża; często.

VIII. 8. **Wąkrota zwyczajna, cz. Pepownik** (*Hydrocotyle vulgaris*). 2. P. płożący. L. ogonkowe, tarczowate, karbowane. Kw. białe lub różowe, po kilka w główkach na długich szypułkach z kątów liści. Czerwiec—lipiec. Bagna, torfowiska, lasy wilgotne; często tylko na zachodzie Polski.

IX. 1. **Kropidło wodne a. Gałucha** (*Oenanthe aquatica phellandrium*). ☉ lub ☉. P. rozgałęziony, wzniesiony, do 1 m

TABLICA IX.

wys. L. 2—3-krotnie pierzastosieczne. Baldachy promieniste naprzeciw liści. Kw. białe. Czerwiec—sierpień. Rowy, błota, wody stojące; często.

IX. 2. **Szalej jadowity**, cz. **Cykuta** (*Cicuta virosa*). 2. Korzeń bulwiasty, z komorami z soki silnie pachnącym, trującym. P. wzniesiony, 60—120 cm wys., u góry rozgałęziający się. L. potrójnie pierzaste o listkach lancetowatych, piłkowanych. Kw. różowawobiałe. Czerwiec—sierpień. Łąki wilgotne, torfowiska, wody stojące; często.

IX. 3. **Sierpnica pospolita** (*Falcaria vulgaris*). ☉ lub 2. P. wzniesiony, 30—100 cm wys., rozgałęziony. L. dolne pojedyncze i trójdzielne, górne 1- lub 2-krotnie trójdzielne. Baldachy promieniste. Kr. mała, zielonawobiała. Lipiec—wrzesień. Pola, łąki, przydroża; często.

IX. 4. **Jarzmianka większa** (*Astrantia major*). 2. P. wzniesiony, 40—80 cm wys. L. dłoniastodzielne, dolne długoogonkowe. Pokrywy baldacha szerokie, białawe. Kw. białe lub różowe. Czerwiec — sierpień. Lasy górskie i wyżynne, zarośla, łąki górskie; często.

IX. 5. **Okszyn szerokolistny**, cz. **Lazurek** (*Laserpitium latifolium*). 2. P. wzniesiony, 50—100 cm wys. L. lśniące, ogonkowe, pierzastotrójdzielne. Pokrywa liczna. Kw. białe. Czerwiec—sierpień. Lasy górskie, łąki; często.

KRWAWNICOWATE (Lythraceae).

R. u nas zielne. K. 4—6; Kr. 4—6; Pr. 4—12; S. 1; Kom. 2. Ow. torebka.

IX. 6. **Krwawnica pospolita** (*Lythrum salicaria*). 2. P. wzniesiony, 50—100 cm wys. L. lancetowate, naprzeciwległe. Kw. buraczkowe, skupione okółkowo na szczycie w kłos. Pr. trojakiej długości. Lipiec—wrzesień. Mokre łąki, rowy, wilgotne zarośla; często.

GAZEWNIKOWATE (Loranthaceae).

R. krzewiaste, pasożytujące na gałęziach drzew. Ulistnienie naprzeciwległe. P. widlasto rozgałęzione. Kw. promieniste. R. dwupienne. Kr. 4—8; Pr. 4—8; S. 1. Ow. jagoda jednonasienna.

IX. 7. **Jemiola pospolita** (*Viscum album*). Krzewina. P. rozgałęziony widlasto. L. zimotrwałe, skórzaste, podługowate.

TABLICA IX, X.

Kw. żółte, w kątach liści. Ow. jagody białe. Pasożytuje na gałęziach drzew, w które zapuszcza ssawki korzeniowe; często.

POSŁONKOWATE (Cistaceae).

R. zielne lub krzewiaste. Kw. promieniste. K. 3; Kr. 5; Pr. liczne; S. 1; Sz. 1; Kom. 1 lub kilka. Ow. torebka.

IX. 9. **Posłonek pospolity**, cz. **Wdówki** (*Helianthemum obscurum*). Krzewina o gałązkach podnoszących się, do 50 cm wys. L. naprzeciwległe, jajowato-lancetowate, kutnerowate. Kw. duże, żółte, ku środkowi czarne plamki. Maj—sierpień. Wzgórza, łąki, brzeg lasu; pospolita.

WIESIOŁKOWATE (Oenotheraceae).

R. zielne. Ulistnienie okółkowe lub skrętoległe. K. i Kr. 2—6, najczęściej 4; Pr. 2—8; S. 1, dolny; Kom. 2—4. Ow. torebka, orzeszek lub jagoda.

X. 1. **Wiesiołek dwuletni**, zw. **Nocną świecą** (*Oenothera biennis*). ☉. P. miękkowłosisty. L. ogonkowe, owalne. Kw. duże, żółte, otwierają się na noc, w dzień zamykają. Pr. 8. Ow. bez puchu. Czerwiec—sierpień. Łąki piaszczyste, brzegi lasów, brzegi wód; często; pochodzi z Ameryki.

X. 2. **Czartawa pospolita** (*Circaea lutetiana*). ♀. P. owłosiony, wzniesiony, 25—60 cm wys. L. jajowato-sercowate, ząbkowane. Kw. delikatne, białe, w gronach. K. 2, Kr. 2, Pr. 2. Ow. zadzierzyste, pękające. Lipiec, sierpień. Cieniste, wilgotne lasy; często.

RÓŻOWATE (Rosaceae).

R. zielne lub drzewiaste. Ulistnienie skrętoległe. L. z przylistkami. Kw. promieniste. Dno kwiatowe rozrośnięte, płaskie, stożkowato wypukłe lub wklęsłe, niekiedy zrośnięte z zalążnią słupka. K. 4—5; Kr. 4—5; Pr. liczne; S. jeden lub liczne. Ow. często szupinkowe, niełupka, pestkowiec lub torebka.

X. 3. **Kuklik zwisły** (*Geum rivale*). ♀. P. wzniesiony, 30 — 50 cm wys. L. podzielone, owłosione. Kw. zwisłe

TABLICA X

o kielichu brunatnoczerwonym i koronie żółtaworóżowej. Ow. o szyjkach włosistych. Maj, czerwiec. Zarośla, lasy wilgotne, łąki; pospolita.

X. 4. **Pięciornik położony** (*Potentilla reptans*). 2l. P. składający się o długich rozłogach, w węzłach zakorzeniający się. L. dłoniastodzielne. Kw. pojedyncze, żółte. Kr. 5. Czerwiec—sierpień. Miedze, drogi, rowy, łąki; pospolita.

X. 5. **Pięciornik wiosenny** (*Potentilla Tabaernaemontani*). 2l. R. kłączowa. P. podnoszący się, do 5—15 cm wysoki, szorstkowłosisty. L. pięciodzielne o brzegach omszonych. Kw. żółte. Kr. 5. Kwiecień, maj. Lasy, łąki, pagórki; rzadko tylko w Poznańskim i na Pomorzu.

X. 6. **Wieżówka błotna, cz. Kropidło** (*Filipendula ulmaria*). 2l. R. kłączowa. P. wzniesiony, 60—120 cm wys. L. pierzaste o listkach nierównej długości, środkowy największy, pod spodem szare. Kw. żółtawobiałe, pachnące, w dużych baldachogronach. Czerwiec, lipiec. Lasy wilgotne, zarośla; często.

X. 7. **Rzepik pospolity** (*Agrimonia Eupatoria*). 2l. P. wzniesiony, 30—130 cm wys., owłosiony. L. przerywanopierzaste, pod spodem szare. Kw. żółte w kłosach. Czerwiec—sierpień. Pagórki lesiste, przydroża, łąki; pospolita.

SKALNICOWATE (*Saxifragaceae*).

R. zielne lub krzewiaste. Ulistnienie przeważnie skrętoległe. Kw. promieniste. K. 4—5; Kr. 4—5; Pr. 4—12; S. 1; Kom. 2—5. Ow. torebka.

X. 8. **Skalnica ziarenkowata** (*Saxifraga granulata*). 2l. Kłacze z bulwkami. P. wzniesiony, 10—50 cm wys. L. przyziemne, nerkowate, karbowane z bulwkami w pachwinach. Kw. białe, duże. Pr. 10. Maj, czerwiec. Brzegi lasów, pagórki trawiaste, łąki; często.

X. 9. **Śledziennica skrętolistna** (*Chrysosplenium alternifolium*). 2l. R. z rozłogami pełzającymi. P. kwiatonośny, wzniesiony, 5—15 cm wys. L. nerkowate, skrętoległe. Kw. drobne, żółte, z żółtymi przykwiatkami. Kr. brak. K. 4, Pr. 8. Marzec, kwiecień. Wilgotne lasy, mokre łąki; pospolita.

TABLICA XI.

MOTYLKOWATE (Papilionaceae).

R. zielne lub drzewiaste. Ulistnienie skrętoległe. L. przeważnie podzielone z przylistkami. Kw. grzbieciste, najczęściej w gronach. K. 5 (u dołu zrosły); Kr. 5, motylkowata; Pr. 10 (zwykle 9 zrosłych nitkami i jeden wolny); S. 1; Kom. 1; Sz. 1; Zal. liczne. Ow. strąk.

XI. 1. **Lucerna chmielowata a. nerkowata** (*Medicago lupulina*). ☉ lub ☉. P. pokładający się, 15—60 cm długi. L. trójlistkowe o listkach klinowato-odwrotnie-jajowatych. Grona kw. kulistawe. Kw. ponad 15. Kw. drobne, żółte. Strąki nerkowate, skręcone. Maj do jesieni. Łąki, pola, przydroża; pospolita.

XI. 2. **Lucerna siewna** (*Medicago sativa*). 2. P. wzniesiony, 30—90 cm długi. L. trójlistkowe o listkach podługnych, odwrotnie jajowatych, piłkowanych. Grona podługne. Kw. fioletowe. Strąk skręcony. Czerwiec—sierpień. Uprawiana, niekiedy zdziczała.

XI. 3. **Koniczyna polna, cz. Kotki** (*Trifolium arvense*). ☉ lub ☉. P. rozeshany lub wzniesiony, 5—30 cm długi, kosmaty. L. trójlistkowe, listki wąskie. Główki kosmate. Kw. białoróżowawe, drobne. Czerwiec—wrzesień. Pola piaszczyste, wzgórza; pospolita.

XI. 4. **Koniczyna różnoogonkowa** (*Trifolium campestre*). ☉ lub ☉. P. pokładający się, mniej lub więcej wzniesiony, gałęzisty, 10—40 cm długi. L. trójlistkowe o listkach odwrotnie jajowatych, środkowy na ogonku. Kw. drobne, żółte, w główkach. Strąk prosty. Maj—wrzesień. Łąki, pola, rowy, przydroża; pospolita.

XI. 5. **Komonica zwyczajna** (*Lotus corniculatus*). 2. P. podnoszący się lub rozeshany, 10—40 cm długi. L. trójlistkowe, listki podługowate. Kw. żółte po 4—6 w główkach baldaszkowych. Strąki proste. Maj—wrzesień. Łąki, miedze, trawniki, wzgórze; pospolita.

XI. 6. **Żarnowiec miotlasty** (*Sarothamnus scoparius*). Krzewina gałęzista, 50—150 cm wysoka. L. kosmate, dolne trójlistkowe, górne niepodzielone. Kw. duże, złociste, po 1—2 w kątach liści. Pr. jednowiązkowe. Maj, czerwiec. Lasy piaszczyste, suche pagórki; często.

SOSNÓWECZKOWATE (Hippuridaceae).

R. wodne lub błotne. Ulistnienie okółkowe. Kw. z niewyraźnym śladem kielicha, bezpłatkowe; Pr. 1; S. 1; Kom. 1; Zal. 1. Ow. orzeszek jednosienny.

XI. 7. Przestka pospolita, cz. Sosnóweczka (Hippuris vulgaris). 2. P. pojedynczy, wzniesiony, 50—200 cm wys. L. równowaskie, po 8—12 w okółkach. Kw. ponad wodą, drobne, zielonawe. Czerwiec—sierpień. Wody stojące i wolno płynące, rowy; często.

PIŻMACZKOWATE (Adoxaceae).

R. zielne. Ulistnienie naprzeciwległe. K. (2—3); Kr. (4—5); Pr. 4—5; S. 1; Kom. 4—5. Ow. jagoda.

XI. 8. Piżmaczek wiosenny (Adoxa Moschatellina). 2. R. z kłaczem pełzającym, w węzłach zgrubiałym, z mięsistymi łuskami. L. pojedyncze, bardzo delikatne, odziomkowe, długogonkowe, trójdzielne, wycinane. Szypułka kwiatowa opatrzona dwoma naprzeciwległymi, trójdzielnymi listkami i zakończona główką, złożoną z 5 najczęściej kwiatków. Kw. zielonawo-żółte, pachnące piżmem. Kwiecień, maj. Cieniste lasy, zarośla; pospolita.

LNOWATE (Linaceae).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe lub okółkowe. L. niepodzielone. Kw. promieniste. K. 5; Kr. 5; Pr. 5; S. 1; Sz. 5; Kom. 4—5. Ow. torebka.

XI. 9. Len przeczyszczający (Linum catharticum). ☉ lub ☉. P. wzniesiony, u góry rozgałęziony, 5—30 cm wys. L. naprzeciwległe, wąskie. Kw. białe, drobne w wierzchołce rozpięchłej. Czerwiec, lipiec. Łąki, wzgórze; pospolita.

SZCZAWIKOWATE (Oxalidaceae).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe. L. dłoniaste. K. 5; Kr. 5; Pr. 10, zrośniętych nasadami; S. 1; Sz. 5; Kom. 5. Ow. torebka.

XII. 1. Szczawik zajęczy (Oxalis Acetosella). 2. R. z rozłogami. L. przyziemne, trójlistkowe o listkach odwrotnie

TABLICA XII.

sercowatych. Szypułki długie, bezlistne. Kw. różowawobiałe. Kwiecień, maj. Cieniste, wilgotne lasy liściaste; pospolita.

TOINOWATE (Apocynaceae).

K. 5; Kr. (5); Pr. 5; S. 1; Kom. 2. Ow. mieszek podwójny.

XII. 2. **Barwinek pospolity** (*Vinca minor*). Krzewinka płożąca się. P. kwiatonośny, wzniesiony. L. zimotrwałe, naprzeciwległe, skórzaste, całobrzegie, lancetowato-eliptyczne. Kw. pojedyncze, błękitne. Sok mleczny. Kwiecień—czerwiec. Lasy, błonia; często hodowana.

BODZISZKOWATE (Geraniaceae).

R. u nas zielne. L. z przylistkami. Kw. promieniste lub grzbieciste. K. 5; Kr. 5; Pr. 5—10; S. 1; Sz. 1; Kom. 5. Ow. z 5 niełupkami.

XII. 3. **Bodziszek błotny** (*Geranium palustre*). 2. P. wzniesiony, 25—70 cm wys., rozgałęziony. L. dłoniastodzielne, szorstkowłosiste. Kw. duże, po 2 na szypułkach, jasnopurpurowe, po przekwitnieniu szypułka pochylona. Czerwiec—wrzesień. Wilgotne łąki, zarośla; często.

ŚLAZOWATE (Malvaceae).

R. u nas zielne. Kw. promieniste. K. 5; Kr. 5; Pr. liczne, zrosłe u nasady w rurkę; S. 1, wielokrotny; Kom. liczne; Sz. liczne. Ow. rozłupki, ułożone w krążek.

XII. 4. **Ślaz zaniedbany** (*Malva neglecta*). ☉ lub 2. P. rozesłany, 10—50 cm długi, omszony. L. długoogonkowe, okrągławo-sercowate, wycięte dłoniasto. Kw. małe, bladoróżowe. Czerwiec—wrzesień. Przydroża, mury, rumowiska, pola; pospolity.

GRUBOSZOWATE (Crassuleae).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe. L. grube, mięsiste, niepodzielone. Kw. promieniste. K. 6—20; Kr. 6—20; Pr. 10—12; S. 5—10. Ow. mieszki.

XII. 5. **Rojnik murowy** (*Sempervivum tectorum*). ☐. P. kwiatonośny, ulistniony, 25—50 cm wys. L. dolne mięsiste w różyczce. Kw. różowe. K. i Kr. 10—20. Lipiec, sierpień. Na murach, zdziczały.

ROSICZKOWATE (Droseraceae).

R. zielne z liśćmi w różyczce. Owadożerne. Kw. promieniste. K. 5; Kr. 5; Pr. 5; S. 1; Sz. 3—5; Kom. 1.

XII. 6. **Rosiczka okrągłolistna** (*Drosera rotundifolia*). ☐. P. kwiatonośny, wzniesiony, 6—25 cm wys. L. w różyczce, poziomo rozestłane, długoogonkowe, okrągłe, pokryte czerwonymi, ruchomymi, gruczołowatymi włoskami, które za dotknięciem owada pochylają się i wydzielają sok, trawiący uwięziony owad. Kw. białe w gronach. Czerwiec—sierpień. Torfowiska, lasy na gruncie torfiastym; często.

WILCZOMLECZOWATE (Euphorbiaceae).

R. zielne lub drzewiaste. Kw. jednopłciowe w kwiatostanach. Kw. ♂ po kilka, Kw. ♀ pojedynczo. Kw. ♂—Pr. 1; Kw. ♀—Sł. 1; Kom. 2—3. Ow. rozłupka, pestkowiec lub jagoda.

XII. 7. **Szczyr roczny** (*Mercurialis annua*). ☉. P. rozgałęziony, wzniesiony, 20—70 cm wys. Ł. czterokańciasta. L. ogonkowe, naprzeciwległe, jajowate. Kw. zielonawe, drobne, w kłoskach, dwupienne. Czerwiec do jesieni. Chwast w ogrodach.

XII. 8. **Wilczomleczyłkowany**, cz. **Kołowrotek** (*Euphorbia helioscopia*). ☉. R. o soku mlecznym białym, trującym. P. wzniesiony, 15—40 cm wys. L. odwrotnie jajowate, z przodu pilkowane. Kwiatostan składa się ze środkowego kwiatu żeńskiego oraz otaczających go kwiatów męskich. Kwiaty nagie. Kwiatostany otoczone kubkowatą okrywą z okrągłymi gruczołami i połączone w baldachy. Czerwiec—wrzesień. Pola, ogrody, jako chwast.

TABLICA XII, XIII.

RZEŚLOWATE (*Callitrichaceae*).

R. zielne, często błotne lub wodne. L. naprzeciwległe. Kw. bez okwiatu, jednopłciowe. Kw. ♂—Pr. 1; Kw. ♀—S. 1; Kom. 4, jednozalążkowe. Ow. orzeszki.

XII. 8. **Rześl wiosenna, cz. Gwiazdki wodne** (*Callitriche verna*). 2 lub ☉. P. do 150 cm długi. L. dolne równowąskie, górne jajowate, w górze skupione w różyczkę. Kw. żółte, niepozorne. Maj—wrzesień. Wody stojące i wolno płynące; pospolita.

JASKROWATE (*Ranunculaceae*).

R. o bardzo różnych formach: zielne lub drzewiaste, z ulistnieniem skrętoległym lub okółkowym. Kw. przeważnie promieniste. K. 3, 5 lub liczne, często brak; Kr. 5 lub liczne; Pr. liczne; S. liczne lub jeden, jednokomorowe. Ow. niełupki, mieszki lub jagody.

XIII. 1. **Jaskier jadowity** (*Ranunculus sceleratus*). ☉ lub ☉. P. wzniesiony, do 50 cm wys., rozgałęziony. L. lśniące, dolne dłoniastodzielne, górne trójdzielne. Kw. drobne, bladżółte. K. odgięty. Maj do jesieni. Mokre łąki; pospolita.

XIII. 2. **Mysiurek maleńki, cz. Mysi ogon** (*Myosurus minimus*). ☉. Roślina drobna, 2—14 cm wys. L. w różyczce, równowąskie. Kw. pojedyncze, żółte, o wydłużonym dnie kwiatowym, na którym siedzą liczne słupki, tak że kwiat ma kształt długich kłosek. Kwiecień—czerwiec. Gliniaste i piaszczyste wilgotne pola; często.

XIII. 3. **Pełnik europejski** (*Trollius europaeus*). 2. P. jednokwiatowe. L. dłoniastodzielne, dolne długoogonkowe, górne siedzące. Kw. duże, kuliste, działki kielicha koronowate (10—15), płatki korony wąskie, złocistożółte (10—20). Maj, czerwiec. Mokre łąki; dość rzadko.

XIII. 4. **Milek letni** (*Adonis aestivalis*). ☉. P. wzniesiony, do 65 cm wys. L. 2—3-krotnie pierzaste o drobnych, wąskich listkach. Kw. pojedyncze na wierzchołku pędu. Działki kl. przyciśnięte do płatków, których jest 6—8 barwy ceglanoczerwonej. Maj—lipiec. Pola gliniaste lub wapniste; często w południowo-zachodnich obszarach.

TABLICA XIII.

XIII. 5. **Czerniec gronkowy** (*Actaea spicata*). 2. P. wzniesiony, do 60 cm wys. L. duże, pierzaste. Kw. w gronach, drobne, żółtawobiałe. K. 4, Kr. 4, S. 1. Ow. jagoda czarna. Maj, czerwiec. Lasy wilgotne, cieniste; często.

XIII. 6. **Rutewka orlikolistna** (*Thalictrum aquilegifolium*). 2. P. wzniesiony, do 1 metra wys. L. delikatne, 2—3 pierzaste. Kw. w kwiatostanach baldachogronowych. Działki kwiatów bladozielone. Pr. liliowe. Maj—lipiec. Lasy, zarośla, łąki; często.

GRZYBIENIOWATE (*Nymphaeaceae*).

R. wodne o grubym kłęczu. L. skórzaste, długoogonkowe, o blaszce pływającej na powierzchni wody. Kw. promieniste na długich szypułkach. K. 3—6; Kr. liczne, przechodzące nieznacznie w Pr.; Pr. liczne; S. 1. Zal. liczne.

XIII. 7. **Grażel żółty, cz. Bączywie** (*Nuphar luteum*). 2. L. skórzaste, pływające, duże, o długich ogonkach i blaszce jajowatej, w nasadzie głęboko rozciętej. Kw. żółte (K. 5). Maj—wrzesień. Stawy i jeziora; pospolita.

XIII. 8. **Grzybienie białe, cz. Lilie wodne** (*Nymphaea alba*). 2. P. z grubym kłęczem na dnie wód. L. duże, skórzaste, długoogonkowe o blaszce okrągławej, w nasadzie do połowy wciętej. Kw. duże, białe (K. 4). Czerwiec—wrzesień. Stawy, wody wolno płynące; często.

MAKOWATE (*Papaveraceae*).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe. Kw. promieniste lub grzbieciste. K. 2 (prędko opada); Kr. 4; Pr. 2 lub liczne; S. 1; Kom. 1; Zal. liczne. Ow. wielonasienna torebka, lub niełupka.

XIII. 9. **Kokorycz pusta** (*Corydalis cava*). 2. Bulwa podziemna, wydrażona. P. wzniesiony, 14—30 cm wys. z dwoma liśćmi. L. pierzastosieczne. Kw. w gęstym kwiatostanie groniastym. Przykwiatki całe. Kw. buraczkowe lub żółtawobiałe. Kr. 4 ostrogowata. Pr. 2. Ow. torebka. Kwiecień, maj. Lasy, zarośla; dość pospolita.

TABLICA XIV.

GOŹDZIKOWATE (Caryophyllaceae).

R. zielne. Ulistnienie naprzeciwległe. Kwiatostany wierzchotkowe. Kw. promieniste. K. 5, zrosłe w rurkę; Kr. 5, z paznokciem, często z przykoronkiem; Pr. 5—10; S. 1; Sz. 2—5; Kom. 1; Zal. liczne. Ow. torebka.

XIV. 1. **Goździk pyszny** (*Dianthus superbus*). 2. P. wzniesiony, 30—70 cm wys. L. siedzące, lancetowate. Kw. duże, pachnące, blad różowe. Płatki frędzlowato-wielodzielne. K. rurkowaty. Czerwiec—sierpień. Zarośla, łąki, lasy górskie; dość rzadko.

XIV. 2. **Bniec (Goździeniek) biały** (*Melandrium pratense*). ☉. P. wzniesiony, 30—100 cm wys., owłosiony. L. eliptyczne—jajowate. Kw. białe, pachnące, dwupienne, otwarte wieczorem, płatki dwuwębne z przykoronkiem. Maj—wrzesień. Pola piaszczyste, przydroża, zarośla; często.

XIV. 3. **Bniec (Goździeniek) czerwony** (*Melandrium silvestre*). 2. lub ☉. P. wzniesiony, 30—85 cm wys., owłosiony. L. eliptyczne, owłosione. Kw. czerwone, dwupienne, otwarte w dzień. Płatki dwuwębne z przykoronkiem, bez zapachu. Maj do jesieni. Wilgotne zarośla, mokre łąki, brzegi wód; często.

XIV. 4. **Mydlnica lekarska, cz. Mydlnik** (*Saponaria officinalis*). 2. Kłacze. P. wzniesiony, 30—80 cm wys. L. jajowate. Kw. białe. Płatki z przykoronkiem i wąskim paznokciem. Czerwiec—wrzesień. Zarośla, wzgórza; często.

XIV. 5. **Łyszczec wiechowaty, cz. Waplinek** (*Gypsophila paniculata*). 2. P. wzniesiony, 40—80 cm wys., rozgałęziony od nasady. L. lancetowate, ostro zakończone. Kw. drobne, różowe. Czerwiec. Pola piaszczyste; rzadko.

XIV. 6. **Mokrzycznik baldaszkowy** (*Holosteum umbellatum*). ☉. P. rozgałęziony, 3—20 cm wys. L. dolne w różyczce, łopatkowate. Kw. białe w baldaszkach wierzchotkowych, po przekwitnieniu zwisłe. Płatki ząbkowane. Marzec—maj. Pola piaszczyste, suche łąki; pospolita.

RDESTOWATE (Polygonaceae).

R. u nas zielne. Ulistnienie skrętoległe. **L.** z przylistkami zrośniętymi w tutkowatą pochwę. **O.** 3—6; **Pr.** 3—9; **S.** 1; **Sz.** 2—3; **Kom.** 1 z jednym zalążkiem. **Ow.** orzeszek.

XIV. 7. Rdest plamisty, cz. Pieprz wodny (*Polygonum persicaria*). ☉. **P.** rozgałęziony, wzniesiony lub dźwigający się, do 1 metra wys. **L.** jajowato-lancetowate, często z czarną plamą. Przykwiatki owłosione. Na każdym rozgałęzieniu kłosa gęste. **Kw.** drobne, różowawe. Szypułki gładkie. Lipiec—wrzesień. Rowy, pola; pospolita.

XIV. 8. Rdest wężownik (*Polygonum bistorta*). ♀. Grube kłacze. **P.** nierozgałęziony, zakończony gęstym kłosem, 30—100 cm wys. **L.** jajowate o brzegu falistym, ogonek z czerwonym skrzydełkiem. **Kw.** różowe. Czerwiec—sierpień. Mokre łąki; pospolita.

XIV. 9. Szczaw polny (*Rumex acetosella*). ♀. **P.** wzniesiony lub dźwigający się, cienki, 10—50 cm długi. **L.** włócznieowate lub lancetowate. Roślina dwupienna. **Kw.** zebrane w grona. Zewnętrzne i wewnętrzne liście okwiatu proste. Okwiat czerwony. Maj—sierpień. Pola, drogi; pospolita.

XIV. 10. Szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa*). ♀. **P.** wzniesiony, do 1 metra wys. **L.** strzałkowate. **Kw.** jednopienne, w gronach. Zewnętrzne listki okwiatu odgięte. **Ow.** z brzegami oskrzydłonymi. Maj—sierpień. Łąki, zarośla, trawniki; pospolita.

KRZYŻOWE (Cruciferae).

R. zielne. Ulistnienie skrętoległe. **Kw.** promieniste. Kwiatostany groniaste. **K.** 4; **Kr.** 4; **Pr.** 6 (czterosilne); **S.** 1; **Sz.** 1; **Kom.** 2; **Zal.** liczne. **Ow.** łuszczyzna lub łuszczyńka.

XV. 1. Czosnaczek lekarski (*Alliaria officinalis*). ☉. **P.** wzniesiony, 20—50 cm wys., pachnący czosnkiem, zwłaszcza za potarciem. **L.** ogonkowe, sercowate, duże. **Kw.** białe. Łusz. długa. Maj, czerwiec. Zarośla, płoty, lasy liściaste; pospolita.

XV. 2. Pyleniec pospolity (*Bertoreia incana*). ☉. **P.** wzniesiony, 25—65 cm wys., gałęzisty, włosisty. **L.** lancetowate.

TABLICA XV.

Kw. drobne, białe o płatkach wrębnych. Łusz. małe. Maj—wrzesień. Przydroża, płoty, wzgórza; rozpowszechniona.

XV. 3. **Wiosnówka polna**, cz. **Mrzygłód** (*Erophila* (*Draba*) *verna*). ☉. Rośliny drobne o pędzie kw. bezlistnym, 4—14 cm wys. L. owłosione, jajowate, w różyczce. Kw. białe o płatkach wyciętych. Kwiecień, maj. Wzgórza słoneczne, ugory; pospolita.

XV. 4. **Rukiew wodna**, zw. **Rzeżuchą** (*Nasturtium officinale*). ☿. P. płozące się, 30—90 cm długie, z korzeniami przybyszowymi w kątach liści. L. pierzaste. Kw. białe o żółtych pylnikach. Maj—wrzesień. Brzegi strumieni i stawów; często.

XV. 5. **Ozędka wiechowata** (*Neslea paniculata*). ☉. P. wzniesiony, 25—85 cm wys., szorstko owłosiony. L. lancetowate, dolne ogonkowe, górne siedzące, strzałkowate. Kw. żółte. Łuszczynka okrągława. Maj—lipiec. Pola; często.

XV. 6. **Tobołki polne** (*Thlapsi arvense*). ☉ lub ☉. P. wzniesiony, 25—45 cm wys. L. dolne ogonkowe, jajowate; l. górne siedzące, w nasadzie strzałkowate. Kw. białe. Łuszczynki okrągłe. R. pachnie czosnkiem. Maj do jesieni. Pola, podwórza; pospolita.

XV. 7. **Stulisz lekarski** (*Sisymbrium officinale*). ☉ lub ☉. P. wzniesiony, 30—60 cm wys., rozgałęziony. L. piłkowane, pierzastodzielne, ostro ścięte. Kw. drobne, żółte. Łuszczynki wąskie, przylegające do szypułki. Maj do jesieni. Drogi, rumowiska, suche łąki; pospolita.

SZARŁATOWATE (*Amaranthaceae*).

R. zielne. O. 3—5, suchy; Pr. 3—5; S. 2—3. Jednopienne.

XV. 8. **Szczyżyca pospolita** (*Amaranthus* (*Albertia*) *Blitum*). ☉. L. łopatkowate. K. zielone w kiściach gęstych. Pr. 5. Ow. niełupka. Lipiec, sierpień. Miejsca uprawne, przydroża, przychacia.

KONOPIOWATE (*Cannabinaceae*).

Dwupienne. Kw. ♂—O. 5, Pr. 5; Kw. ♀—S. 2.

XV. 9. **Konopie siewne** (*Cannabis sativa*). ☉. P. wzniesiony, do 150 cm wys., gałęzisty. L. dłoniastozłożone. Głowacze

z kw. słupkowymi w kątach liści. Płaskuny z kw. przecikowymi w wiechach. Ow. orzeszek. Lipiec, sierpień. Hodowane, zdzi-
czale.

Jednoliścienne.

STORCZYKOWATE (Orchidaceae).

R. zielne, u nas z bulwiastymi korzeniami lub z kłączami. Ulistnienie skrętoległe. Kw. grzbieciste. O. 6 (barwny); nitki Pr. i S. zrosnięte w szyj-
konitkę; S. 1 dolny; Kom. 1; Zal. liczne.

XVI. 1. **Listera jajowatolistna** (*Listera ovata*). 2. Kłacze. P. kwiatonośny, wzniesiony, 30—60 cm wys., dźwigający dwa liście. L. duże, jajowate. Kw. zielonawożółte z rozwidloną wargą, w gronach. Maj, czerwiec. Błotniste łąki, zarośla; często.

XVI. 2. **Podkolan dwulistny a. biały** (*Platanthera bifolia*). 2. Bulwki wydłużone. P. kwiatonośny, wysoki, wzniesiony, 20—45 cm wys. L. dwa, wydłużone, odziomkowe. Kw. białe, pachnące, z długą ostrogą. Maj—lipiec. Łąki, lasy jasne; pospolita.

XVI. 3. **Storezyk kukawka** (*Orchis militaris*). 2. Bulwki okrągławe. P. kwiatonośny wzniesiony, 25—50 cm wys. L. podłużne. Kwiatostan wielokwiatowy kształtu jajowatego. Chel-
mowata część okwiatu bladoróżowa, wargę ciemniejsza, pur-
purowo kropkowana. Z trzech kłapek wargi środkowa rozwid-
lona. Maj, czerwiec. Łąki leśne, margliste; często.

XVI. 4. **Storezyk plamisty** (*Orchis maculatus*). 2. Bulwki dłoniaste. P. wzniesiony, do 60 cm wys., z 4—10 liśćmi. L. lancetowate z rdzawymi plamkami. Kw. brudnoczerwone. Maj, czerwiec. Błotniste łąki; często.

XVI. 5. **Żłobik koralkowaty** (*Corallorhiza innata*). 2. R. roztoczowa, brunatna, z łuskami. Kłacze rozgałęzione w po-
staci koralu. P. wzniesiony, 10—25 cm wys., blado-żółtawo-
zielony. Kw. żółte. Maj, czerwiec. W lasach cienistych, na gruncie
torfiastym; często.

TABLICA XVI.

LILIWATE (Liliaceae).

R. u nas zielne kłączowe, bulwiaste lub cebulkowe. Kw. promieniste, barwne. O. 3+3 koronowy, czasem 4—8; Pr. 6; S. 1; Kom. 3; Sz. 1—3; Zal. liczne. Ow. jagoda lub torebka.

XVI. 6. **Złoc żółta** (*Gagea lutea*). 2. Cebula. P. kwiatonośny wzniesiony, 5—25 cm wys. L. odziomkowy jeden równowąski; l. łodygowe, dwa lancetowate i jeden drobny. Kw. żółte w baldaszkach po 3—8. Kwiecień, maj. Zarośla, łąki, lasy liściaste; pospolita.

XVI. 7. **Kokoryczka wielokwiatowa, zw. Pieczęcią Salomona** (*Polygonatum multiflorum*). 2. Kłącze płożące się, z bliznami po odpadłych pędach. P. ulistniony, wzniesiony, 20—100 cm wys. Ł. obła. L. jajowate. Kw. w kątach liści zielonawobiałe, rurkowate, po 2 lub 3 na szypułkach. Jagody czarne. Maj, czerwiec. Lasy liściaste, zarośla, wzgórza cieniste; pospolita.

XVI. 8. **Śniedek baldaszkowaty** (*Ornithogalum umbellatum*). 2. Cebulka. P. kwiatonośny, 10—30 cm wys. L. równowąskie, odziomkowe. Kw. zielonawobiałe w baldachogronach. Kwiecień, maj. Trawniki; rzadko.

XVI. 9. **Kosatka kielichowa** (*Tofieldia calyculata*). 2. Kłącze płożące się. P. kwiatonośny wzniesiony, 10—40 cm wys. L. mieczowate. Kw. drobne, żółte, zebrane w grono kłosowato-wydłużone. O. 3. Czerwiec, lipiec. Błotniste i suche łąki, pagórki trawiaste; często.

XVI. 10. **Ciemieżyca biała** (*Veratrum album*). 2. P. wzniesiony, 60—160 cm wys., owłosiony. L. eliptyczne, szerokie, pochwiaste. Kw. promieniste, zielonawobiałe, w wiechach. Czerwiec—sierpień. Łąki i zarośla; często.

XVI. 11. **Czosnek niedźwiedzi** (*Allium ursinum*). 2. Cebulka. P. kwiatonośny wzniesiony, 15—50 cm wys. Ł. trójkątna. Liście 2, odziomkowe, eliptyczno-lancetowate. Kw. drobne, białe, w baldaszkach, przed rozwinięciem ukryte w błoniastej pochwie. Kwiecień — czerwiec. Cieniste lasy, zwłaszcza bukowe; często.

XVI. 12. **Pajęcznica liliowata** (*Anthericum liliago*). 2. P. nierozgałęziony, 30—100 cm wys. L. równowąskie. Kw. bia-

TABLICA XVII.

łe, gwiazdkowate, w gronach. Maj, czerwiec. Lasy, pagórki słoneczne, suche łąki górskie; b. rzadko, tylko na Śląsku.

KOSAĆCOWATE (Iridaceae).

R. zielne z kłaczami lub bulwami. O. 6-barwny; Pr. 3; S. 1 dolny; Sz. 3 płatkowate; Kom. 3; Zal. liczne. Ow. torebka.

XVII. 1. **Mieczyk zwyczajny** (*Gladiolus communis*). 2. L. mieczowate, pochwiaste. Kw. purpurowe, nieregularne, w gronach jednostronnych. Maj, czerwiec. Ogrody i zdziczały.

ŻABIEŃCOWATE (Alismataceae).

R. zielne, wodne lub błotne. Kw. promieniste. K. 3; Kr. 3; Pr. 6 — liczne; S. 6. Ow. niełupka.

XVII. 2. **Strzałka wodna, cz. Uszyca** (*Sagittaria sagittifolia*). 2. R. wodna z rozłogami. P. kwiatonośny wzniesiony, do 1 m wys. L. odziomkowe, podwodne wstęgowe, nadwodne strzałkowate. Kw. duże, różowawobiałe, w kwiatostanach okółkowych. Jednopienne. Czerwiec—sierpień. Wody stojące, brzegi stawów; pospolita.

RZĘSOWATE (Lemnaceae).

R. wodne, trwałe. P. soczewkowate, b. drobne bez wyróżnionych liści. Kw. jednopłciowe, jednopienne, bezkwiatowe, po 3 na brzegach pędu (dwa kw. przecikowe i jeden słupkowy). Kw. ♂—Pr. 1; Kw. ♀—S. 1; Kom. 1; Ow. jedno- a. wielonasienny orzeszek.

XVII. 3. **Rzęsa drobna** (*Lemna minor*). 2. P. soczewkowatego kształtu, zielone, z długimi korzonkami. Kwitnie niezmiernie rzadko. Kw. drobne na brzegu pędu. Maj. Na powierzchni wód stojących; pospolita.

OBRAZKOWATE (Araceae).

R. zielne, trwałe. Kw. drobne, przeważnie bez okwiatu. Kwiatostany mięsiste kolby, ukryte w pochwie. Pr. 1—6; Sł. 1. Ow. suchy a. jagoda.

XVII. 3. **Czermień błotny** (*Calla palustris*). 2. Kłacze długie, zielone, płożące się. L. pochwiaste, długoogonkowe, serco-

TABLICA XVII.

wate. Kw. żółte, w kolbach, okrytych pochwą szeroką, zewnątrz zieloną, wewnątrz białą. Jednopienne. Jagody czerwone. Maj, czerwiec. Błota; dość pospolita.

ROGOŻOWATE (Typhaceae).

R. błotne z kłaczami. Kw. bardzo drobne jednopłciowe, jednopienne, w kolbach wierzchołkowych. Kw. bezokwiatowe. Kw. ♂—Pr. 3; Kw. ♀—S. 1; Kom. 1; Zal. 1. Ow. niełupki.

XVII. 4. **Pałka szerokolistna, cz. Rogoża** (*Typha latifolia*). 2. Kłacze krótkie, płożące się. P. kwiatonośny, wzniesiony, do 250 cm wys. L. długie, pochwiaste. Kw. w kolbach stojących nad sobą: u góry pręcikowe, niżej słupkowe. Czerwiec, lipiec. Brzegi stawów, bagna; pospolita.

SITOWATE (Juncaceae).

R. zielne, trawiaste. Kw. niepozorne. O. 6 suchy plewowaty; Pr. 6; S. 1; Zn. 3; Kom. 1—3. Ow. torebka.

XVII. 5. **Sit rozpierzchły** (*Juncus effusus*). 2. R. kępkowa. P. wzniesiony, 30—120 cm wys. Ł. obła, pełna, żywozielona, bezlistna, pokryta brunatnymi łuskami. Kw. w wiechach pod wierzchołkiem pędu. Czerwiec—sierpień. Bagna, rowy; pospolita.

XVII. 6. **Kosmatka polna** (*Luzula campestris*). 2. P. wzniesiony, do 10 cm wys. L. trawiaste, na brzegach owłosione. Kw. w kłoskach, zebranych w baldach. Marzec—maj. Pastwiska, łąki, rowy; pospolita.

TURZYCOWATE—CIBORY (Cyperaceae).

R. zielne trawiaste. Ł. obłe lub trójkańciaste. Kw. zwykle w kłoskach w kątach plewek. Kw. przeważnie jednopłciowe, jednopienne lub dwupienne. O. niepozorny; Pr. 3; S. 1; Kom. 1, jednozałączkowa; Zn. 2—3. Ow. orzeszek.

XVII. 7. **Wełnianka szerokolistna** (*Eriophorum latifolium*). 2. R. tworzy darni. P. wzniesiony, 30—60 cm wys. L. szerokie, trójkańciaste na wierzchołku. Szypułka owłosiona. Kw.

w kłoskach. Ow. pokryte długimi, welnistymi, białymi włoskami. Kwiecień, maj. Torfiaste łąki, bagna; pospolita.

XVII. 8. **Turzyca wczesna** (*Carex praecox*). 2. Kłacze z długimi rozłogami. P. wzniesiony, 10—60 cm wys. L. zaostrome. Kłoski jajowate. Ow. owłosione. Marzec, kwiecień. Suche wzgórza, lasy, łąki; pospolita.

XVII. 9. **Turzyca darniowa** (*Carex caespitosa*). 2. R. gęsto darniowa. P. wzniesiony, 15—50 cm wys. L. liniowe, żółtawe. Jednopienna. Kłoski pręcikowe górne węższe niż słupkowe. Kwiecień, maj. Łąki torfiaste; dość rzadko.

XVII. 10. **Sitowie jeziorne** (*Scirpus lacustris*). 2. Kłacze płożące się. P. kwiatonośne wzniesione, 1—3 m wys. Ł. obła, żywozielona. L. łuskowate. Kw. w licznych kłoskach, zebranych w wiechę rozpierzchlą. O. 6, szczecinkowate. Pr. 3. Zn. 3. Plewki czerwono-brunatne, gładkie. Czerwiec, lipiec. Stawy, jeziora; pospolita.

TRAWY (Gramineae).

R. u nas zielne. P. w postaci tzw. źdźbła. L. wąskie, siedzące, pochwiaste z jęczyzkiem. Kw. w kłoskach skupionych w kłosy lub wiechy. Kłoski okrywają plewy, kwiaty—plewki; przy plewie często oś. Pr. 3; S. 1, jednokomorowy z 1 zalążkiem; Sz. 2. Ow. ziarno.

XVIII. 1. **Jęczmień dwurzędowy—kłos** (*Hordeum distichon*). ☉. Żdźbło do 60—100 cm wysokie. Kłoski w 2 rzędach, jednokwiatowe. Ości długie, szorstkie, członkowane. Czerwiec, lipiec. Uprawny wszędzie, w umiarkowanej i północnej strefie.

XVIII. 2. **Żyto zwyczajne** (*Secale cereale*). ☉ lub ☉. Żdźbło wysokie 1—2 m. Kłos szczupły, czterorzędowy, ości krótsze niż u jęczmienia. Kłoski dwukwiatowe. Maj, czerwiec. Uprawne w umiarkowanej strefie niezbyt wysoko. Na rysunku: obok z prawej strony kłos dojrzały, z lewej strony kłosek.

XVIII. 3. **Pszenvica zwyczajna** (*Triticum vulgare*). ☉ lub ☉. Żdźbło do 1,5 m wysokie. Kłos gęsty, sztywny, czterokąciasty, bez ości. Kłoski zwykle czterokwiatowe. Ziarna okrągławe. Czerwiec, lipiec. Uprawna na dobrym gruncie; na rysunku obok kwiat i kłos dojrzały.

TABLICA XVIII, XIX,

XVIII. 4. **Proso jednostronne** (*Panicum Crus Galli*). ☉. Żdźbło wznosi się skośnie, 30—70 cm długie, nagie podobnie jak liście. L. dosyć szerokie. Kłoski na krótkich szypułkach tworzą jednostronną wiechę zwisłą. Lipiec—wrzesień. Pola, przydroża; pospolity chwast.

XVIII. 5. **Owies zwyczajny** (*Avena sativa*). ☉. Żdźbło do 1 m wysokie. Wiecha rozpięchła. Kłoski zwieszone, dwukwiatowe. Ziarno wydłużone. Lipiec, sierpień. Uprawne wszędzie, nawet na wysokich górach i piaszczystym gruncie. Na ry-sunku obok kłos owsa dojrzały.

XVIII. 6. **Prosownica rozpięchła** (*Milium effusum*). ♀. Żdźbło nagie, błyszczące, 70—100 cm wys. L. linijno-lance-towate. Kłoski jasnozielone, o 1 kwiecie, obłe lub nieco spłasz-czone. Wiecha duża (do 30 cm), luźna z wężykowatymi szypuł-kami. Maj—lipiec. Cieniste lasy; pospolita.

XVIII. 7. **Kłosówka wełnista** (*Holcus lanatus*). ♀. Żdźbło wzniesione, 30—90 cm wys., miękkowłosiste tak jak liś-cie. Wiecha różowawa. Kłoski dwukwiatowe. Czerwiec—sierpień. Łąki, lasy suche; pospolita.

XVIII. 8. **Rżniączka pospolita**, cz. **Kupkówka** (*Dacty-lis glomerata*). ♀. Żdźbło 30—125 cm wys. Wiecha złożona ze zbitych kłosek. Maj, czerwiec. Lasy, łąki, drogi, rowy; pospo-lita.

XVIII. 9. **Wyczyniec łąkowy**, zw. **Lisim ogonem** (*Alo-pecurus pratensis*). ♀. R. z rozłogami. Żdźbło proste, 60—100 cm wys. L. wstążkowate, długie. Wiecha walcowata, plewy jed-wabistowłosiste. Kwiecień—lipiec. Łąki; pospolita.

XIX. 1. **Perłówka zwisła** (*Melica nutans*). ♀. Żdźbło wzniesione lub spodem płożące się, 30—70 cm wys. Wiecha w postaci grona jednostronnego, zwisła. Kłoski czerwonobru-natne, okrągławe. Maj, czerwiec. Lasy; pospolita.

XIX. 2. **Tomka wonna** (*Anthoxanthum odoratum*); a. kwiatek pojedynczy. ♀. Korzeń pachnący. Żdźbło 30—50 cm wys. L. małe, włosiste. Kłoski szczupłe, jednokwiatowe. Plew 4. Pr. 2, pylniki różowe. R. po uschnięciu ma zapach siana. Kwie-cień—czerwiec. Lasy, łąki; pospolita.

XIX. 3. **Wyklina zwyczajna** (*Poa trivialis*). 2. Żdźbło szorstkie, 30—100 cm wys. L. wąskie, długie, zaostrome. Wiecha luźna. Czerwiec, lipiec. Mokre łąki, rowy, wilgotne lasy; pospolita.

XIX. 4. **Stokłosa miękka** (*Bromus hordaceus*). 2. Żdźbło wzniesione, 5—60 cm wys., szarozielone. L. i kłoski miękkowłosiste. Wiecha wąska, prosto wzniesiona. Kłoski duże, płaskie. Maj, czerwiec. Łąki, drogi; pospolita.

XIX. 5. **Życea roczna**, cz. **Kakolnica** (*Lolium temulentum*). ☉. Żdźbło wzniesione, 30—100 cm wys., sinawozielone. Kłosy szczupłe, plewy dłuższe od kłosów. Czerwiec, lipiec. Pola wśród zboża; dość pospolita.

XIX. 6. **Grzebienica pospolita** (*Cynosurus cristatus*). 2. Żdźbło cienkie, żółtawozielone, wzniesione, 40—60 cm wys. L. wąskie. Wiecha kłosowata, podłużna, grzebieniasto wycinana. Czerwiec, lipiec. Łąki, rowy; pospolita.

XIX. 7. **Perz-pszenica perz** (*Triticum repens*). 2. Rozłogi długie, rozgałęzione. Żdźbło wzniesione lub podnoszące się, 60—125 cm wys. L. szorstkie, wąskie. Kłosy wąskie. Czerwiec, lipiec. Pola, ogrody; uprzykrzony chwast.

XIX. 8. **Manna mielec** (*Glyceria aquatica*). 2. Kłacze płożące się. Żdźbło wzniesione, 125—200 cm wys., przypominające trzcinę. L. szerokie, ostre na brzegach, sinozielone. Wiecha duża, rozgałęziona. Kłoski małe, podłużne. Lipiec, sierpień. Stawy, rowy, błota; pospolita.

XIX. 9. **Kostrzewa łąkowa** (*Festuca pratensis*). 2. Żdźbło wznoszące się do 30—100 cm wys. L. szerokie, płaskie. Wiecha zwrócona w jedną stronę, rozgałęziona zwykle dwukrotnie: jedno rozgałęzienie o 1 kłosku, drugie o 4—6 kłoskach. Czerwiec, lipiec. Łąki; pospolita.

XIX. 10. **Drżączka średnia** (*Briza media*). 2. Żdźbło gładkie, wzniesione, 30—60 cm wys. L. wąskie. Wiecha złożona z gron jednostronnych. Kłoski serduszkowate, zwieszane, poruszające się za każdym podmuchem. Maj—lipiec. Lasy, polany słoneczne, łąki; pospolita.

XIX. 11. **Brzanka łąkowa**, cz. **Tymotka** (*Phleum pratense*). 2. Żdźbło wzniesione, 30—150 cm wys. L. długie, miękkie, na brzegach owłosione. Kłos zbity, walcowaty, cienki i długi. Czerwiec—sierpień. Łąki; pospolita.

ROŚLINY ZARODNIKOWE.

PAPROTNIKI (Pteridophyta): PAPROCIE (Filicinae).

XX. 1. **Paprotnik lekarski a. Nerecznica sameza** (*Aspidium filix mas*). ♀. Kłacze grube, gęsto ulistnione. Listowie duże, do 120 cm wysokie, pierzastodzielne, na wierzchołku zabkowane, listki podłużne, karbowane. Kupki zarodników okrągłe z zawijką nerkowatą w dwóch rzędach wzdłuż nerwu każdego listka. Lipiec, sierpień. Lasy, zarośla kamieniste; dość pospolita.

XX. 2. **Orlica pospolita, Zgasiewka** (*Pteridium aquillinum*). ♀. Kłacze poziome. L. duże, sztywne, na długim ogonku, do 2 m wysokie, potrójnie pierzaste, listki o brzegach podwiniętych. Kupki zarodników na podwiniętym brzegu listków. Lasy iglaste i liściaste; pospolita.

XX. 3. **Paprotka zwyczajna** (*Polypodium vulgare*). ♀. Kłacze poziome, czerwono-brunatne. Listowie małe (do 30 cm), trójkątne, pierzasto wcinane. Kupki rdzawe, duże, w 2 rzędach wzdłuż nerwu środkowego. Skały, mury, stare pnie drzew w lasach cienistych; często.

XX. 4. **Zanokeica skalna** (*Asplenium trichomanes*). ♀. L. małe (do 30 cm), zimozielone, podłużne, pierzaste o listkach jajowatych. Kupki zarodników pokrywają prawie cały spód listka. Czerwiec—sierpień. Szpary w skałach, na korzeniach starych drzew, mury w okolicach górzystych; dość pospolita.

XX. 5. **Zanokeica ruta skalna** (*Asplenium ruta muraria*). ♀. L. małe, do 25 cm wysokie, zimotrwałe, trójkątnie-jajowate, 1- lub 2-krotnie pierzastosieczne, szarozielone. Ogonki liści dłuższe od blaszek. Kupki zarodników podłużne, po jednej stronie nerwu, z osłonką. Czerwiec—wrzesień. Stare mury, szczeliny skał; dość pospolita.

XX. 6. **Włoski murowe** (*Adiantum Capillus Veneris*). ♀. L. 2—4-krotnie pierzastosieczne. Odcinki ostatniego rzędu na cieniutkich ogonkach, trójkątne, górny brzeg dłoniasto wycinany. Kupki okrągławe na brzegach liści. Czerwiec. Wilgotne skały; rośnie dziko na południu Europy — często hodowana w doniczkach.

PAPROTNIKI: SKRZYPY (*Equisetinae*).

XX. 7. **Skrzyp polny** (*Equisetum arvense*). ♀. P. zarodnikonośny nierozgałęziony, zakończony kłoskiem zarodni z zarodnikami. P. wegetatywny, bruzdowany, ostry, rozgałęziony okółkowo. L. w postaci pochwy z zielonawobrunatnych łusek. Kwiecień, maj. Grunty piaszczyste i gliniaste; pospolity.

PAPROTNIKI: WIDŁAKI (*Lycopodinae*).

XX. 8. **Widłak Babimór** (*Lycopodium clavatum*). ♀. P. płożący się, zakorzeniający, rozgałęziony widlasto. L. drobne, gęsto obrastające łodygę. Zarodniki w zarodniach na łuskach (a) skupione w kłoski, które znajdują się po 2 na oddzielnych gałązkach. Czerwiec—sierpień. Suche lasy, zarośla.

MCHY (*Musci*).

XX. 9. **Zwojek murowy** (*Barbula*). Drobna roślina, występująca darniowato. Ł. gęsto ulistniona, rozwidlająca się. L. lancetowate. Puszki, wyrastające pojedynczo, podługne, prawie walcowate. W lasach i na skałach, na starych murach. Rozpowszechniona.

XX. 10. **Rokiet błyszczący** (*Hypnum splendens*). Ł. leżąca, rozgałęziona. L. płaskie błyszczące, puszki z kątów gałązek. Lasy iglaste.

XX. 11. **Rokiet poduszkowiec**, cz. **Gajnik** (*Hypnum prolifeum*). Ł. leżąca, szeroko rozgałęziona. L. sinozielone, drobne. Puszki wyrastają z rozgałęzień bocznych. Mech pospolity w naszych lasach szpilkowych.

XX. 12. **Torfowiec** (*Sphagnum squarrosum*). Ł. prosta, rozgałęziona, o małych zaokrąglonych listkach szarzielonych. Puszki liczne, rozwijające się wczesną wiosną. W lasach na gruncie bagnistym, torfiastym. Butwiejąc w ziemi, tworzy warstwy torfu.

XX. 13. **Płonnik pospolity** (*Polytrichum commune*). Ł. prosta, do 60 cm wysoka; z wierzchołka wyrasta puszka z zarodnikami, pokryta czapeczką, opadającą po dojrzeniu. Rośnie gromadnie darniowato, w lasach, zwłaszcza na wilgotnym gruncie; pospolita.

TABLICA XX.

POROSTY (Lichenes).

XX. 14. **Chrobotek reniferowy** (*Cladonia rangiferina*). Plecha szara, prosto wzniesiona, rozgałęziona krzaczasto, z małymi główkowatymi kubkami. Na suchym, piaszczystym gruncie, w lasach; pospolita.

XX. 15. **Chrobotek koralkowy** (*Cladonia coccifera*). Plecha szara w postaci kubeczków wyrastających jeden z drugiego. Kubeczki na brzegach czerwone. Lasy suche i wrzosowiska.

XX. 16. **Brodaczka właściwa** (*Usnea barbata*). Plecha szarozielona, rozgałęziona nitkowato, kubki tarczowate z brzegiem urzęsionym. Na starych iglastych drzewach, zwłaszcza w okolicach górzystych.

XX. 17. **Makla sosnowa** (*Evernia*). Plecha szarozielona, wznosząca się lub wisząca, rozgałęziona; rozgałęzienia płaskie. Kubki miseczkowate, siedzące lub na krótkich nóżkach, umieszczone przy końcach rozgałęzień. Na drzewach iglastych.

XX. 18. **Plucnica**, cz. **Mech islandzki** (*Cetraria islandica*). Plecha szeroka, powycinana, o brzegach zawiniętych, na wierzchu szarozielona, pod spodem brunatna. Kubki z zarodnikami na brzegach. Na ziemi w lasach i zaroślach.



SPIS ALFABETYCZNY ROŚLIN ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TABLICACH.

NAZWY POLSKIE

- | | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bagno — VII. | Gnidosz — VI. | Koszywał — VI. |
| Barwinek — XII. | Goryczel — I. | Kotki — XI. |
| Bączywie — XIII. | Goryczka — III. | Kozibród — I. |
| Blekot — VIII. | Goździeniek — XIV. | Kropidło — X. |
| Bluszczyk — V. | Goździk — XIV. | Kropidło wodne — IX. |
| Bniec — XIV. | Grażel — XIII. | Krwawnica — IX. |
| Bodziszek — XII. | Gruszyczka — V. | Krwawnik kichawiec-I. |
| Brodaczka — XX. | Grzebienica — XIX. | Kuklik — X. |
| Brzanka — XIX. | Grzybień — XIII. | Kupkówka — XVIII. |
| Bukwica — V. | Gwiazdki wodne—XII. | Kurdybanek — V. |
| Bylica — I. | | Kurzyśląd — VII. |
| | Jarzmianka — IX. | |
| Chaber driakiewnik-II. | Jasieniec — III. | Lawenda — IV. |
| Chrobotek — XX. | Jasioneek — III. | Lazurek — IX. |
| Ciemieżyca — XVI. | Jaskier — XIII. | Len Matki Bożej — VI. |
| Cykuta — IX. | Jastrzębiec — I. | Len przeczyszczający-XI |
| Czartawa — X. | Jaślinek — VII. | Lilie wodne — XIII. |
| Czermień błotny-XVIII. | Jemiola — IX. | Lisi ogon — XVIII. |
| Czerniec — XIII. | Jęczmień — XVIII. | Listera — XVI. |
| Czosnaczek — XV. | | Liścieniec — III. |
| Czosnek — XVI. | Kanianka — VII. | Lnica — VI. |
| Czyściec niemiecki-IV. | Kąkolnica — XIX. | Lucerna — XI. |
| | Kłosówka — XVIII. | Lwi ogon — IV. |
| Dąbrówka — V. | Kocanki — II. | |
| Drżączka — XIX. | Kocie łapki — III. | Łopian — III. |
| Dziewięcił — II. | Kokorycz — XIII. | Łuskiewnik — V. |
| Dzięgiel — VIII. | Kokoryczka — XVI. | Łyszczec — XIV. |
| Dzwonek — III. | Kołowrotek — XII. | |
| | Komonica — XI. | |
| Farbownik — VI. | Koniczyna — XI. | Manna — XIX. |
| | Konitrud — VI. | Mącznica — VII. |
| Gajowiec — IV. | Konopie — XV. | Makla sosnowa — XX. |
| Gałucha — IX. | Kosatka — XVII. | Mech islandzki — XX. |
| Głowacz — III. | Kosmatka — XVII. | Melisa — IV. |
| Głowienka — V. | Kostrzewa — XIX. | Mieczyk — XVII. |

- Mięta — IV.
 Mikołajek — VIII.
 Milek letni — XIII.
 Miodownik — IV.
 Modrzewnica — VII.
 Mokrzycznik — XIV.
 Mrzygłód — XV.
 Mydlnica — XIV.
 Mydlnik — XIV.
 Mysi ogon — XIII.
 Mysiorek — XIII.
 Narecznica — XX.
 Nawłóć — I.
 Nocna świeca — X.
 Ogórecznik — VI.
 Okszyn — IX.
 Orlica — XX.
 Ostrożeń — II.
 Ostrzeń — VI.
 Owies — XVIII.
 Ożanka — V.
 Ozędka — XV.
 Pajęcznica — XVI.
 Pałka — XVII.
 Paprotka — XX.
 Paprotnik — XX.
 Pasternak — VIII.
 Pełnik — XIII.
 Perlówka — XIX.
 Perz — XIX.
 Pepownik — VIII.
 Pieczęć Salomona — XVI.
 Pieniążek — VII.
 Pieprz wodny — XIV.
 Pietrasznik — VIII.
 Pietruszka — VIII.
 Pięciornik — X.
 Piżmaczek — XI.
 Płaszczycznik — IV.
 Plesznik — I.
 Płonnik — XX.
 Płucnica — XX.
 Podkolan — XVI.
 Popłoch — II.
 Posłonek — IX.
 Powój — VII.
 Poziewnik — IV.
 Pro sienicznik — II.
 Proso — XVIII.
 Prosownica — XVIII.
 Przenęt — III.
 Przestęp — VII.
 Przetacznik — VI.
 Przestka — XI.
 Przymiotno — I.
 Przytulia — V.
 Psi język — VI.
 Pszenica — XVIII.
 Pyleniec — XV.
 Rdest — XIV.
 Rogoża — XVII.
 Rojnik — XII.
 Rokiet — XX.
 Rosiczka — XII.
 Rośnik — X.
 Rukiew — XV.
 Rutewka — XIII.
 Rzepik — X.
 Rzeżucha — XV.
 Rzęsa — XVII.
 Rzęśl — XII.
 Rżniączka — XVIII.
 Sadziec — I.
 Serdecznik — IV.
 Sierpik — II.
 Sierpnica — IX.
 Siódmaczek — VII.
 Sit — XVII.
 Sitowie — XVII.
 Skalnica — X.
 Skrzyp — XX.
 Sosnóweczka — XI.
 Starzec krzyżownik — I.
 Stokłosa — XIX.
 Storczyk — XVI.
 Strzałka — XVII.
 Stulisz — XV.
 Suchołuski — II.
 Szalej — IX.
 Szaleń — VIII.
 Szałwia — V.
 Szarota — I.
 Szarotka — III.
 Szczaw — XIV.
 Szczawik — XII.
 Szczec — V.
 Szczwół — VIII.
 Szczyr — XII.
 Szczyżycza — XV.
 Ślacz — XII.
 Śledziennica — X.
 Śniedek — XVI.
 Tarczycza — IV.
 Tłustos — V.
 Tobołki — XV.
 Tojeś — VII.
 Tomka — XIX.
 Torfowiec — XX.
 Trędownik — VI.
 Turzycza — XVII.
 Tymotka — XIX.
 Uczep — I.
 Ukwap — I.
 Upatrek — I.
 Urdzik — VII.
 Uszyca — XVII.
 Waplinek — XIV.
 Wąkrota — VIII.
 Wdówki — IX.
 Welnianka — XVII.
 Wężownik — XII.
 Wężymord — II.
 Widłak — XX.
 Wiesiołek — X.
 Więzówka — X.
 Wilczomlec — XII.
 Wiosnówka — XV.
 Włoski murowe — XX.
 Wyczyniec — XVIII.
 Wyklina — XIX.
 Zanokcica — XX.
 Zerwa — III.
 Zgasiewka — XX.
 Ziejec — IV.
 Złóć — XVI.
 Zwojek murowy — XX.
 Żankiel — VIII.
 Żarnowiec — X.
 Żłobik — XVI.
 Żmijowiec — VI.
 Żurawina — IX.
 Życica — XIX.
 Żyto — XVIII.
 Żywokost — VI.

NAZWY ŁACIŃSKIE

Achillea — I.	Cirsium — II.	Holcus — XVIII.
Actaea — XIII.	Cladonia — XX.	Holosteum — XIV.
Adiantum — XX.	Conium — VIII.	Hordeum — XVIII.
Adonis — XIII.	Convolvulus — VII.	Hydrocotyle — VIII.
Adoxa Moschatellina — XI.	Corallorhiza — XVI.	Hypnum — XX.
Aethusa — VIII.	Corydalis — XIII.	Hypochaeris — II.
Agrimonia — X.	Cuscuta — VI.	Jasione — III.
Ajuga — V.	Cynoglossum — VI.	Juncus — XVII.
Alliaria — XV.	Cynosurus — XIX.	Lappa — III.
Allium — XVI.	Dactylis — XVIII.	Laserpitium — IX.
Alopecurus — XVIII.	Dianthus — XIV.	Lathraea — V.
Amaranthus — XV.	Dipsacus — V.	Lavandula — IV.
Anagallis — VII.	Draba — XV.	Ledum — VII.
Anchusa — VI.	Drosera — XII.	Lemna — XVII.
Andromeda — VII.	Echium — VI.	Leonorus — IV.
Angelica — VIII.	Equisetum — XX.	Leontopodium — III.
Antennaria — I.	Erigeron — I.	Linaria — VI.
Anthericum — XVI.	Eriophorum — XVII.	Linum — XI.
Anthoxarhum — XIX.	Erophila — XV.	Listera — XVI.
Arctium — III.	Eryngium — VIII.	Lolium — XIX.
Arctostaphylos — VII.	Eupatorium — I.	Lotus — XI.
Artemisia — I.	Euphorbia — XII.	Luzula — XVII.
Aspidium — XX.	Evernia — XX.	Lycopodium — XX.
Asplenium — XX.	Falcaria — IX.	Lysimachia — VII.
Astrantia — IX.	Festuca — XIX.	Malva — XII.
Avena — XVIII.	Filipendula — X.	Medicago — XI.
Barbula — XX.	Gagea — XVI.	Melandrium — XIV.
Bertorea — XV.	Galeobdolon — IV.	Melica — XIX.
Betonica — V.	Galeopsis — IV.	Melissa — IV.
Bidens — I.	Galium — V.	Melittis — IV.
Borago — VI.	Gentiana — III.	Mentha — IV.
Briza — XIX.	Geranium — XII.	Mercurialis — XII.
Bromus — XIX.	Geum — X.	Milium — XVIII.
Brunella — V.	Gladiolus — XVII.	Myosurus — XIII.
Bryonia — VII.	Glechoma — V.	Nasturtium — XV.
Calla — XVII.	Glyceria — XIX.	Neslea — XV.
Callitriche — XII.	Gnaphalium — II.	Nuphar — XIII.
Campanula — III.	Gratiola — VI.	Nymphaea — XIII.
Cannabis — XV.	Gypsophila — XIV.	Oenanthe — IX.
Carex — XVII.	Helianthemum — IX.	Oenothera — X.
Carlina — II.	Helichrysum — II.	Onopordon — II.
Centaurea — II.	Heracium — I.	Orchis — XVI.
Cetraria — XX.	Hippuris — XI.	Ornithogalum — XVI.
Chrysosplenium — X.		
Cicuta — IX.		
Circaea — X.		

Oxalis — XI.
Oxycoccus — XVII.

Panicum — XVIII.
Pastinaca — VIII.
Pedicularis — VI.
Petroselinum — VIII.
Phleum — XIX.
Phyteuma — III.
Picris — I.
Pinguicula — V.
Pirola — V.
Platanthera — XVI.
Poa — XIX.
Polygonatum — XVI.
Polygonum — XIV.
Polypodium — XX.
Polytrichum — XX.
Potentilla — X.
Prenanthes — III.
Pteridium — XX.

Pulicaria — I.
Ranunculus — XIII.
Rumex — XIV.

Sagittaria — XVII.
Salvia — V.
Sanicula — VIII.
Sapponaria — XIV.
Sarothamnus — XI.
Saxifraga — X.
Scirpus — XVII.
Scorzonera — II.
Scrophularia — VI.
Scutellaria — IV.
Secale — XVIII.
Sempervivum — XII.
Senecio — I.
Serratula — II.
Sisymbrium — XV.
Soldanella — VII.

Solidago — I.
Sphagnum — XX.
Stachys — IV.
Symphytum — VI.

Thalictrum — XIII.
Thlaspi — XV.
Tofieldia — XVI.
Tragopogon — I.
Trientalis — VII.
Trifolium — XI.
Triticum — XVIII, XIX.
Trollius — XIII.
Typha — XVII.

Usnea — XX.

Veratrum — XVII.
Veronica — VI.
Vinca — XII.
Viscum — IX.



A T L A S

W objaśnieniach została zastosowana nowa pisownia z r. 1936, natomiast w podpisach pod obrazkami ze względów technicznych pisownia została bez zmiany wg III wydania. W wypadkach niezgodności należy stosować pisownię wg tekstu objaśnień.

TABL. I.



1. Nawłoc pospolita.



2. Przymiotno ostre.



3. Bylica pospolita.



4. Plesznik zwyczajny.



5. Starzec zwyczajny.
Krzyżownik.



6. Jastrzębiec baldaszkowy.



7. Goryczel jastrzębcowaty.



8. Kozibród łąkowy.



9. Krwawnik kichawiec.



10. Uczep trójdzielny.



11. Sadziec konopiasty.



12. Ukwap dwupienny.

TABL. II.



1. Prosopis korzeniasty,
a. szorstki.



2. Sierpik
barwierski.



3. Chaber dyjakownik.



4. Kocanki piaskowe.
Suchotuski.



5. Wężymord.



8. Popłoch
pospolity.



9. Ostrożeń polny.



6. Ostrożeń
lancetowaty.



7. Ostrożeń
właściwy.



10. Dziewięsił bezłodygowy.

TABL. III.



1. Łopian większy.
(Głowacz).



2. Przenęt purpurowy.



3. Szarotka alpejska.



4. Dzwonek
skupiony.



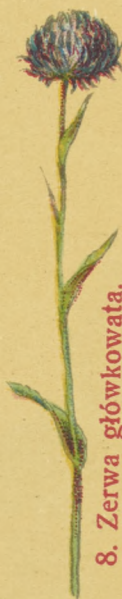
5. Dzwonek rapunkułokształtny.



6. Dzwonek okrąglisty.



7. Jasieniec piaskowy.



8. Zerwa główkowata.



9. Goryczka żółta.



10. Goryczka wiosenna.



11. Goryczka trojeściowa.



12. Goryczka
bezlodygowa.



1. Poziwnik pstry.



2. Melisa.



3. Miodownik melisowaty.



4. Serdecznik lwi ogon.



5. Mięta wodna.



6. Mięta pieprzowa.



7. Tarczycza pospolita.



8. Lawenda.



9. Gajowiec żółty (Ziejec).



10. Czyściec niemiecki, a. kosmaty.



1. Dąbrowka rozłogowa.



2. Szałwia łąkowa



3. Bluszcz kurdybanek.



4. Głowienka pospolita.



5. Bukwica lekarska,
a. zwyczajna.



6. Przytylja lepczyca.



7. Szczęć leśna,
a. pospolita



8. Tłustosz pospolity.



9. Łuskiewnik różowy.



10. Gruszyczka okrągłolistna.



1. Žywokost lekarski.



3. Ogórecznik lekarski.



4. Żmijowiec zwyczajny.



5. Ostrzeń
(Psi język)



2. Farbownik lekarski.



7. Trędownik bulwiasty.



8. Lnică pospolita.



9. Konitrud lekarski,
a. błotny.



6. Przetacznik perski.



10. Gnidosz bagienny.



11. Przetacznik lekarski, a. leśny.



1. Siódmaczek leśny.



2. Kurzyślą polny.



3. Jaślinek, a. urdzik karpacki.



6. Kanianka pospolita na koniczynie.



4. Tojeść rozestłana, a. pieniążek.



5. Powój polny.



7. Bagno.



8. Modrzewnica zwyczajna.



9. Mącznica.



10. Przestęp dwupienny.



1. Szczwół plamisty
(Pietrasznik)



2 a.



3. Blekot pospolity,
a. szaleń.



4. Pasternak
zwyczajny.



5 a.



2

2. Pietruszka siewna,
a. zwyczajna.



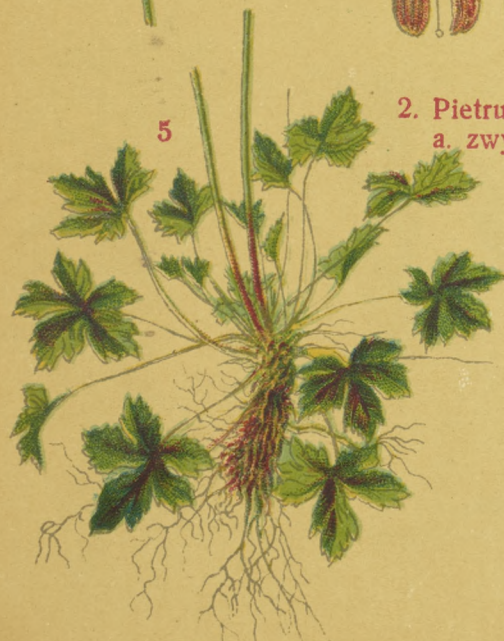
7. Mikołajek
płaskolistny.



6

6 a.

6. Dzięgiel leśny.



5

5. Żankiel zwyczajny.



8. Wąkrota zwyczajna
(Pępownik)

TABL. IX.



1. Kropidło wodne.
a. Gałucha.



2. Szalej jadowity (Cykuta)



3. Sierpnica pospolita.



4. Jarzmianka większa.



5. Okrzyń szerokolistny.
(Lazurek).



6. Krwawnica pospolita.



7. Jemiola pospolita



8. Żórawina.



9. Poślonek pospolity.



1. Wiesiołek.
Nocna świeca.



2. Czarstawa pospolita.



3. Kukulik zwisty.



4. Pięciornik
położony.



5. Pięciornik wiosenny.



6. Wiązówka błotna
(Kropidło).



7. Rzepik pospolity.



10 a.



8. Skalnica
ziarenkowata.



9. Śledziennica
skrętolistna.



1. Lucerna chmielowata,
a. nerkowata.



3. Koniczyna polna.



4. Koniczyna różnoogonkowa.



2. Lucerna
siewna.



5. Komonica zwyczajna.



6. Żarnowiec miotlasty.



7. Przęsłka pospolita, a. sosnoweczka.



8. Piżmaczek wiosenny.



9. Len przeczyszczający.



1. Szczawik zajęczy.



2. Barwinek.



3. Bodziszek błotny.



4 Śláz zaniedbany.



5. Rojnik murowy.



6. Rosiczka okrągłolistna.



7. Szczyr roczny.



8. Wilczomlecz piłkowany
(Kołowrotek)



8. Rzęśl wiosenna.



1. Jaskier jadowity.



2. Mysiurek maleński.



3. Pełnik europejski.



4. Miłek letni.



5. Czarniec gronkowy.



6. Rutewka orlikolistna.



7. Grąźel żółty.



8. Grzybień biały.



9. Kokorycz pusta.



1. Goździk pyszny.



2. Bniec biały.



3. Bniec czerwony.



4. Mydlnica lekarska.



5. Łyszczec wiechowaty.
Waplinek.



5a.
5. Mokrzyca baldaszkowa.



7. Rdest plamisty.



9. Szczaw polny.



10. Szczaw zwyczajny.



8. Rdest węzownik.



1. Czosnaczek lekarski.



2. Pyleniec
pospolity.



3. Wiosnówka polna.
(Mrzygłód).



4. Rukiew wodna.
(Rzerzucha).



5. Ożędka wiechowata.



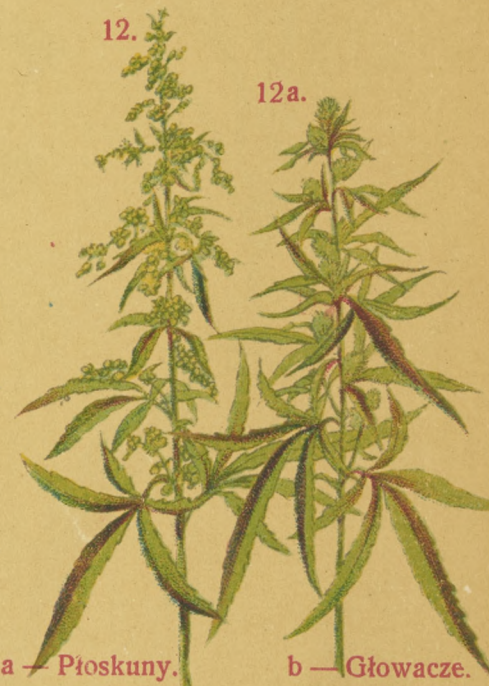
6. Tobołki polne.



7. Stulisz lekarski.



8. Szczypiżca.



a — Płoskuny.

b — Głowacze.

9. Konopie siewne.



1. *Listera jajowatolistna*.



2. *Podkolan dwulistny, a. biały*.



3. *Storczyk kukawka*.



4. *Storczyk plamisty*.



5. *Żłobik koralkowaty*.



6. *Złoc żółta*.



7. *Kokoryczka wielokwiatowa*.



8. *Śniedek baldaszkowaty*.



9. *Kosatka kielichowa*.



10. *Ciemiężycza biała*.



11. *Czosnek niedźwiedzi*.



12. *Pajęcznica liliowata*.



1. Młeczyk zwyczajny.



2. Strzałka wodna.



3. Rzęsa drobna.



6 a.



3. Czermień błotny.



4. Pałka szerokolistna (Rogoża).

2 a.

2



5. Sił rozpierzchły.



6. Kosmatka polna.



7. Welnianka szerokolistna.



8. Turzyca wczesna.



9. Turzyca darniowa.



10. Sitowie jeziorne.



1. Kłos jęczmienia.



2. Żyto.



Kłos żyta dojrzały.



3. Pszenica.



4. Proso jednostronne.



5. Owies.



Kłos owsa dojrzały.



6. Prosownica rozpierzchła.



7. Kłosówka wełnista.



8. Rznięczka pospolita.
Kupkówka.



9. Wyczyniec łąkowy.



1. Perłówka zwisła.



2a



2. Tomka wonna.



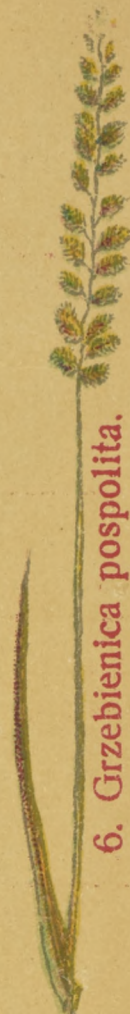
3. Wyklina zwyczajna.



4. Stokłosa miękka.



5. Życica roczna.



6. Grzebieńnica pospolita.



7. Perz



8. Manna mielec.



9. Kostrzewa łąkowa.



10. Držaczka.



11. Brzanka pastewna. (Tymotka).



1. Paprotnik lekarski.



2. Orlica pospolita.



3. Paprotka zwyczajna.



4. Zanokcica skalna.



6. Włoski murowy.



7. Skrzyp polny.



9. Zwojek murowy.

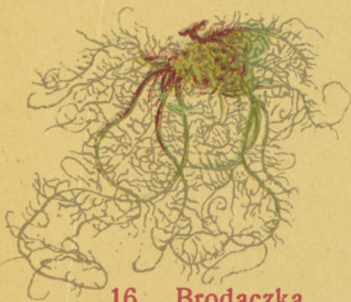
10. Rokiet.



11. Rokiet poduszkowiec (gajnik)



12. Torfowiec.



16. Brodaczka.



16a. Brodaczka.



14. Chrobotek reniferowy



13. Płonnik.



8. Widłak iabi mór.



17. Mąkla sosnowa.



18. Płucnica (mech islandzki)



15. Chrobotek koralkowy.

